

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.


If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Support pédagogique de TD
pour les groupes C2 et D2
Première année médecine.
2015-2016.



INTRODUCTION À L'EMBRYOLOGIE

Ceci n'est qu'un support pédagogique contenant des images sans références précises, tirées d'internet pour la plupart. Toutefois, nous avons veillé à choisir ce qui peut illustrer au mieux vos cours pour une meilleure compréhension de ces derniers afin de fixer les idées théoriques au moyen d'images pratiques.



Quoi : L'embryologie est la science qui se consacre à l'étude du développement de l'embryon, c'est-à-dire à la période de la vie comprise entre la fécondation de l'œuf et la naissance

Décrire, mais aussi expliquer la formation de l'embryon, étudier les mécanismes et les causes du développement embryonnaire.

À quoi ça sert :

Savoir comment les organes se sont développés nous permet de mieux les connaître et ainsi de les soigner en cas de maladie.

Plusieurs maladies sont dues à un problème survenu au cours du développement embryonnaire.

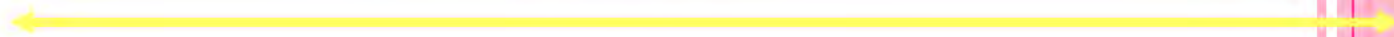
Une seule cellule peut donner des tissus différents : recherches sur les cellules souches : ex diabète.

Comment : Analyse morphologique externe. Coupes
Microscopie : Coupes histologiques.
Moléculaires : immunocytochimie



Embryon

Fœtus



1^{er} jour

60ème jour

Fin de
grossesse



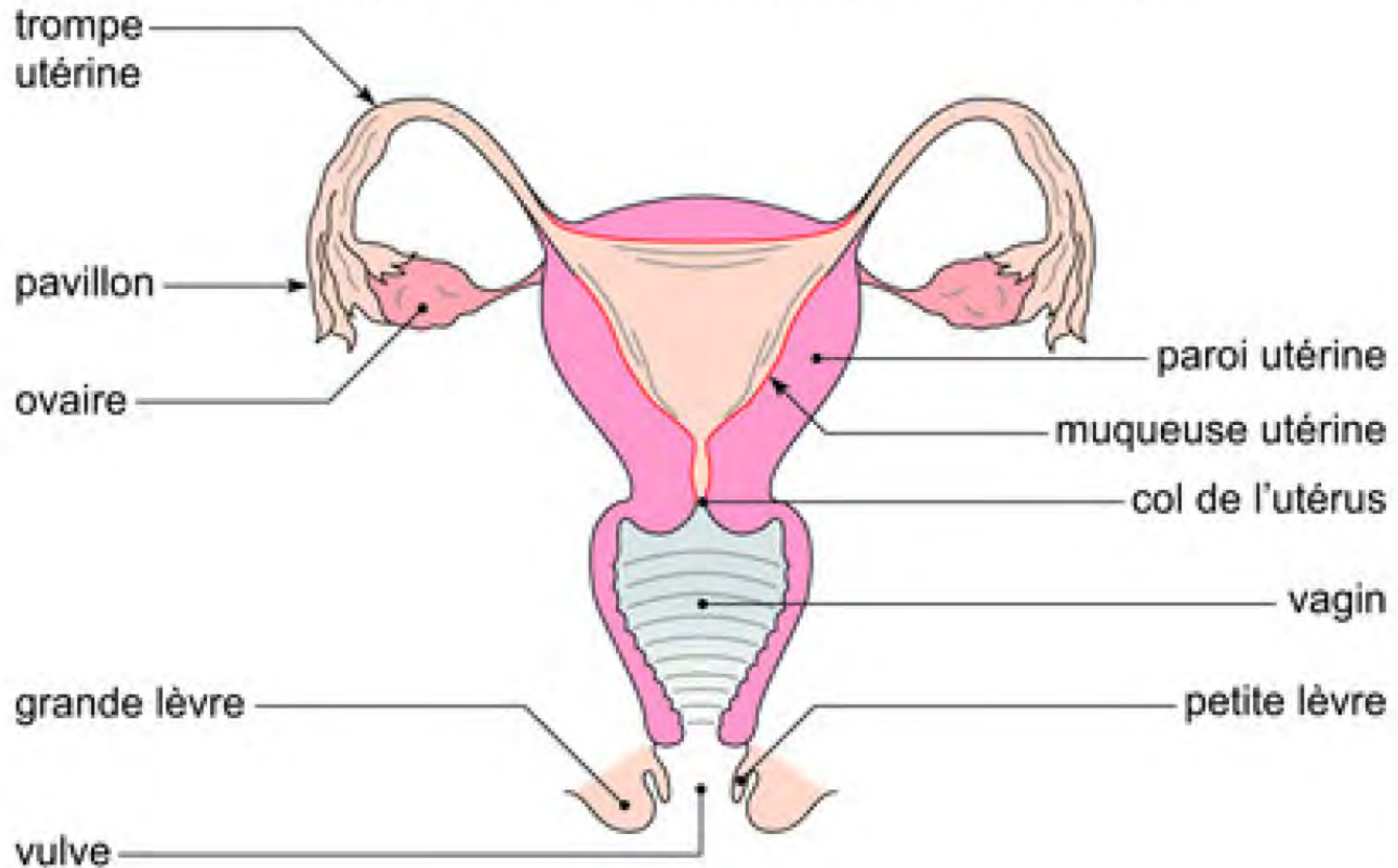
Appareil génital féminin :

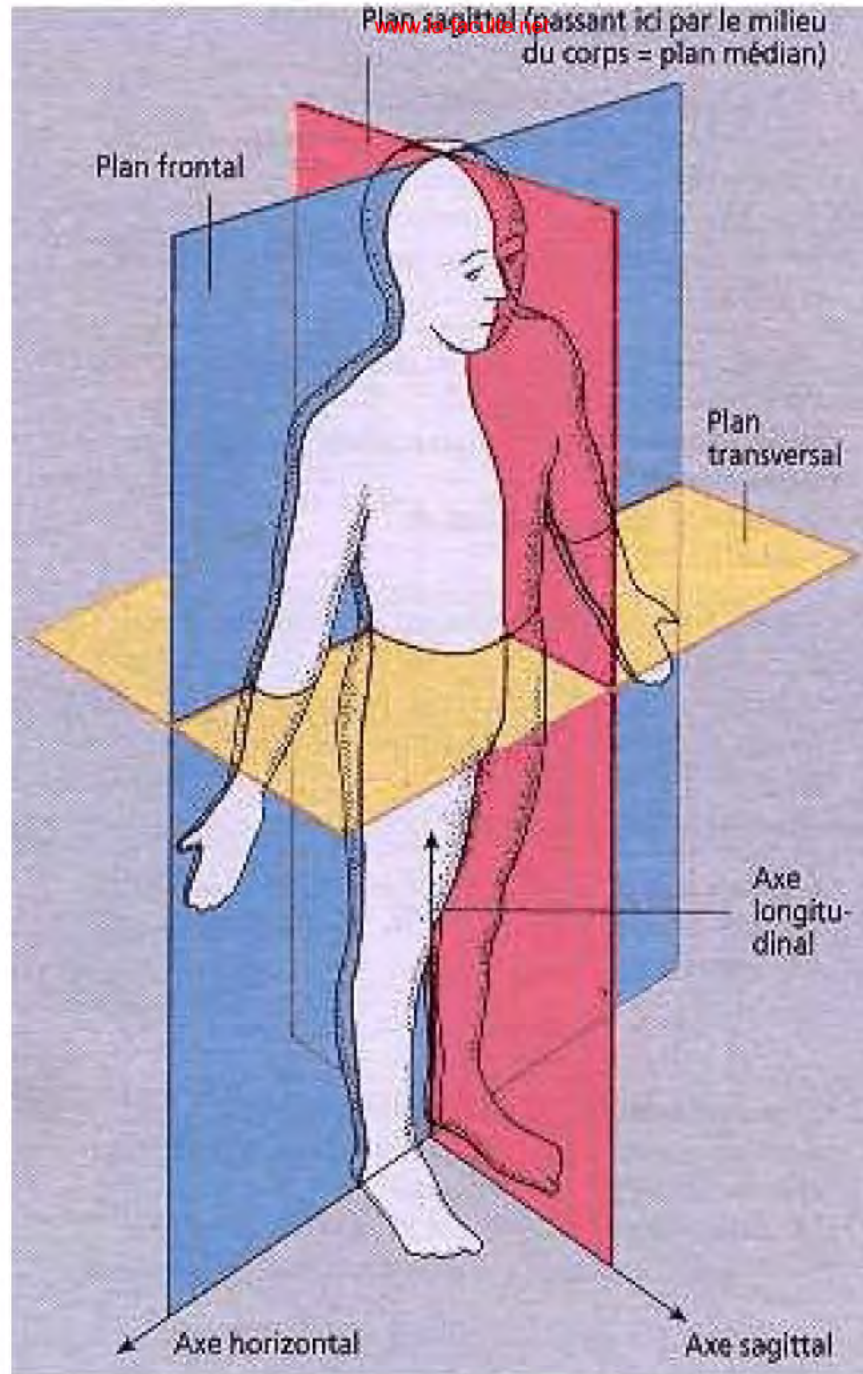
Production des gamètes femelles.

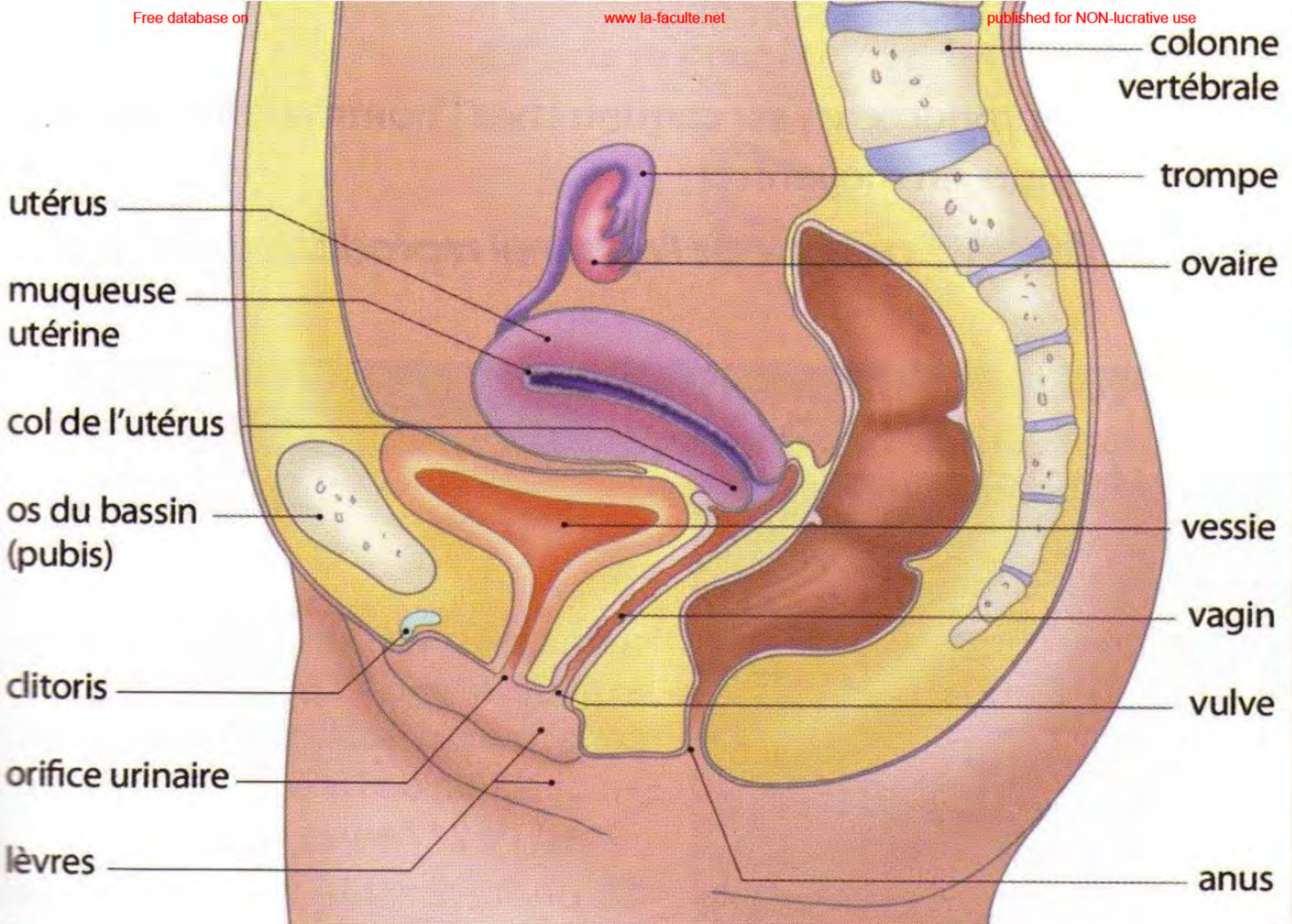
Lieu de la fécondation.

Lieu du développement embryonnaire.

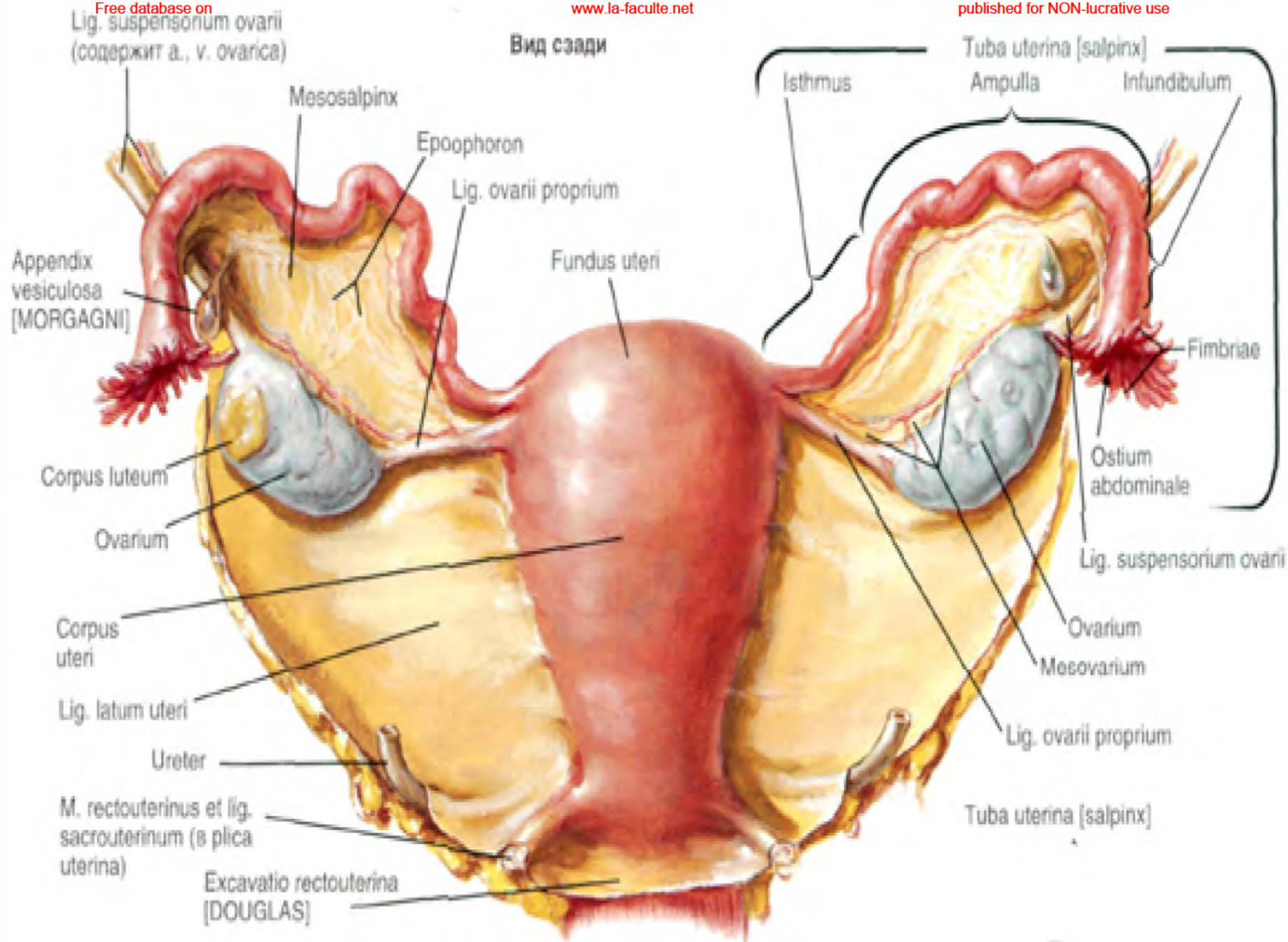
L'appareil génital féminin en coupe frontale



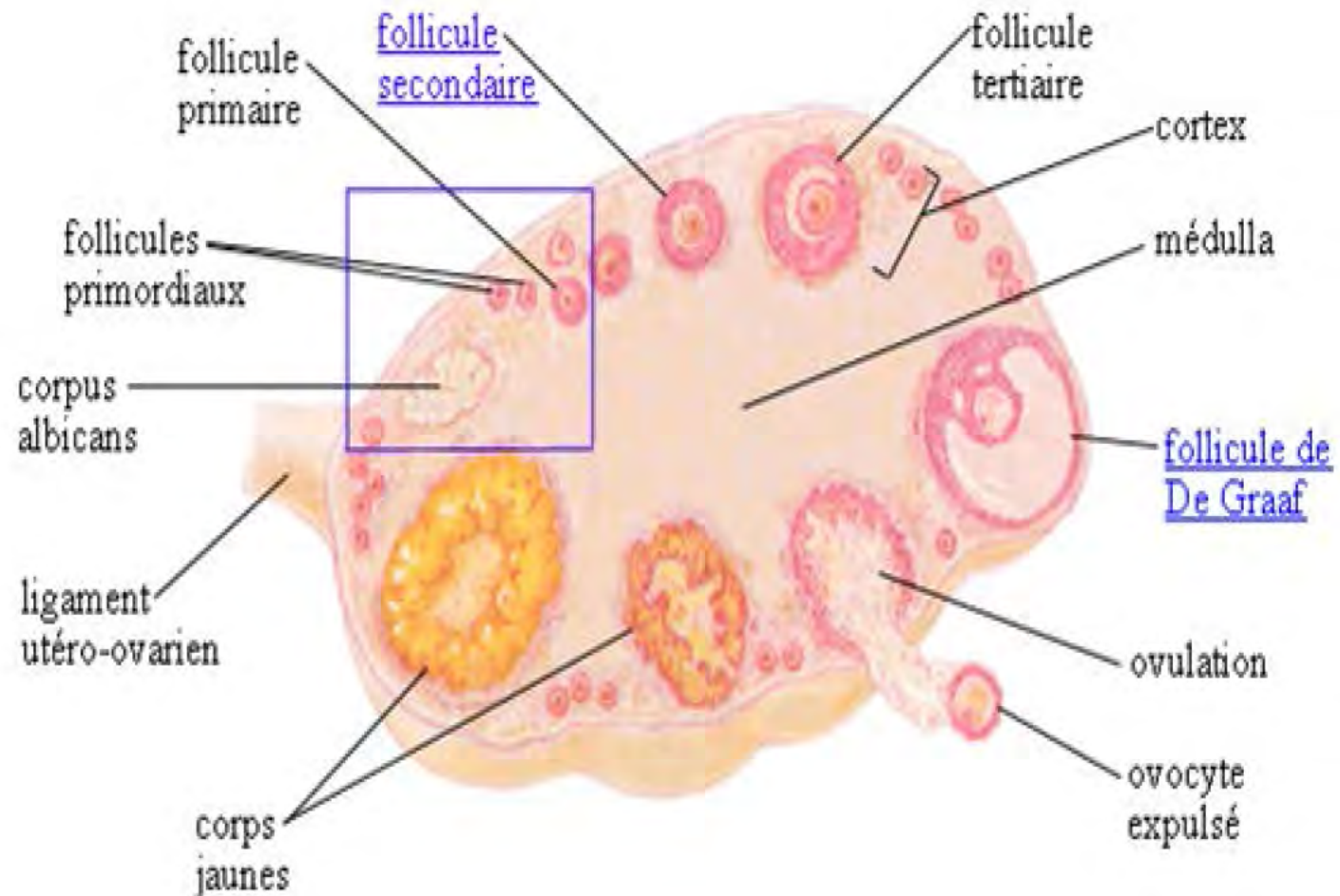


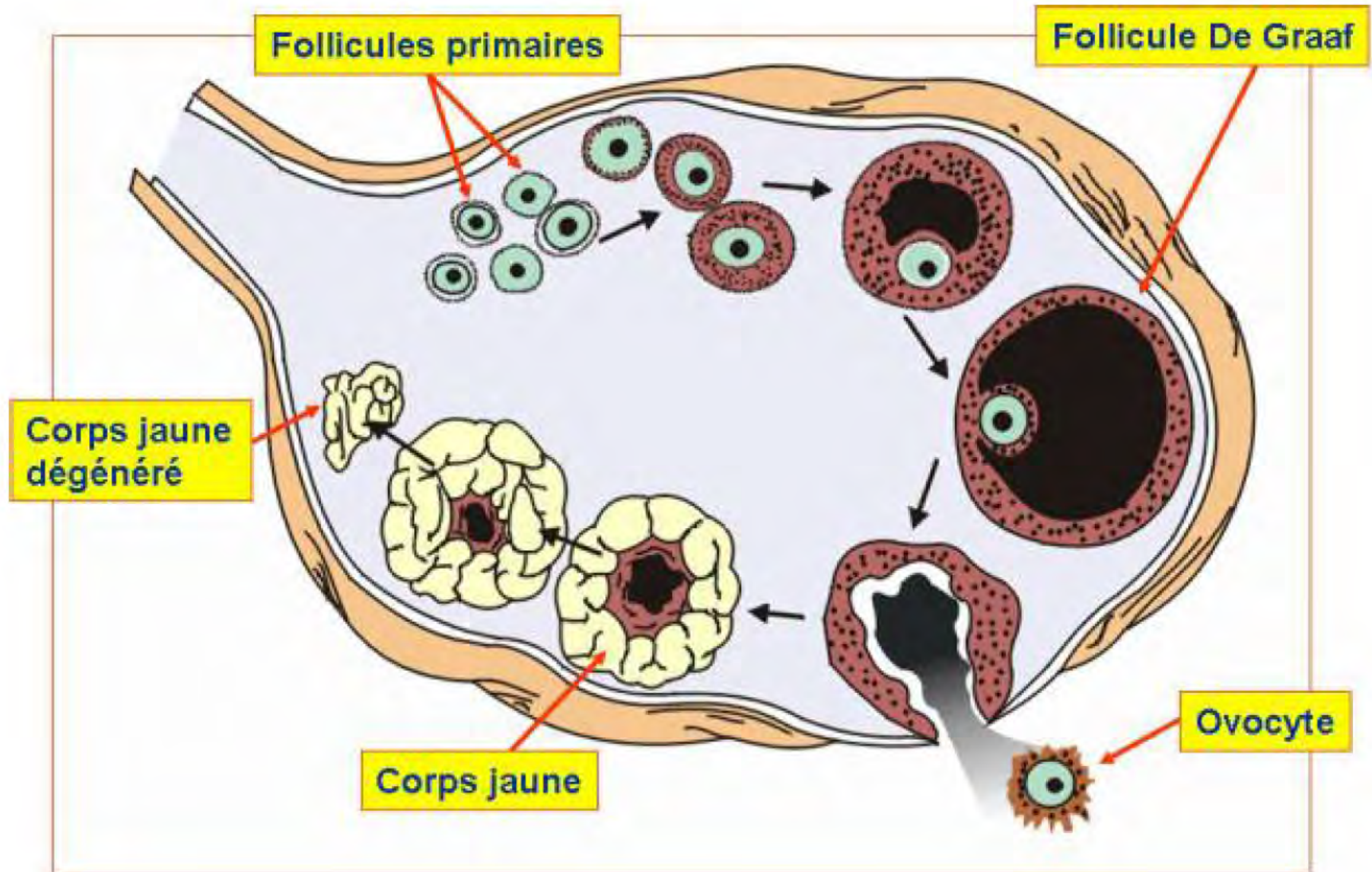




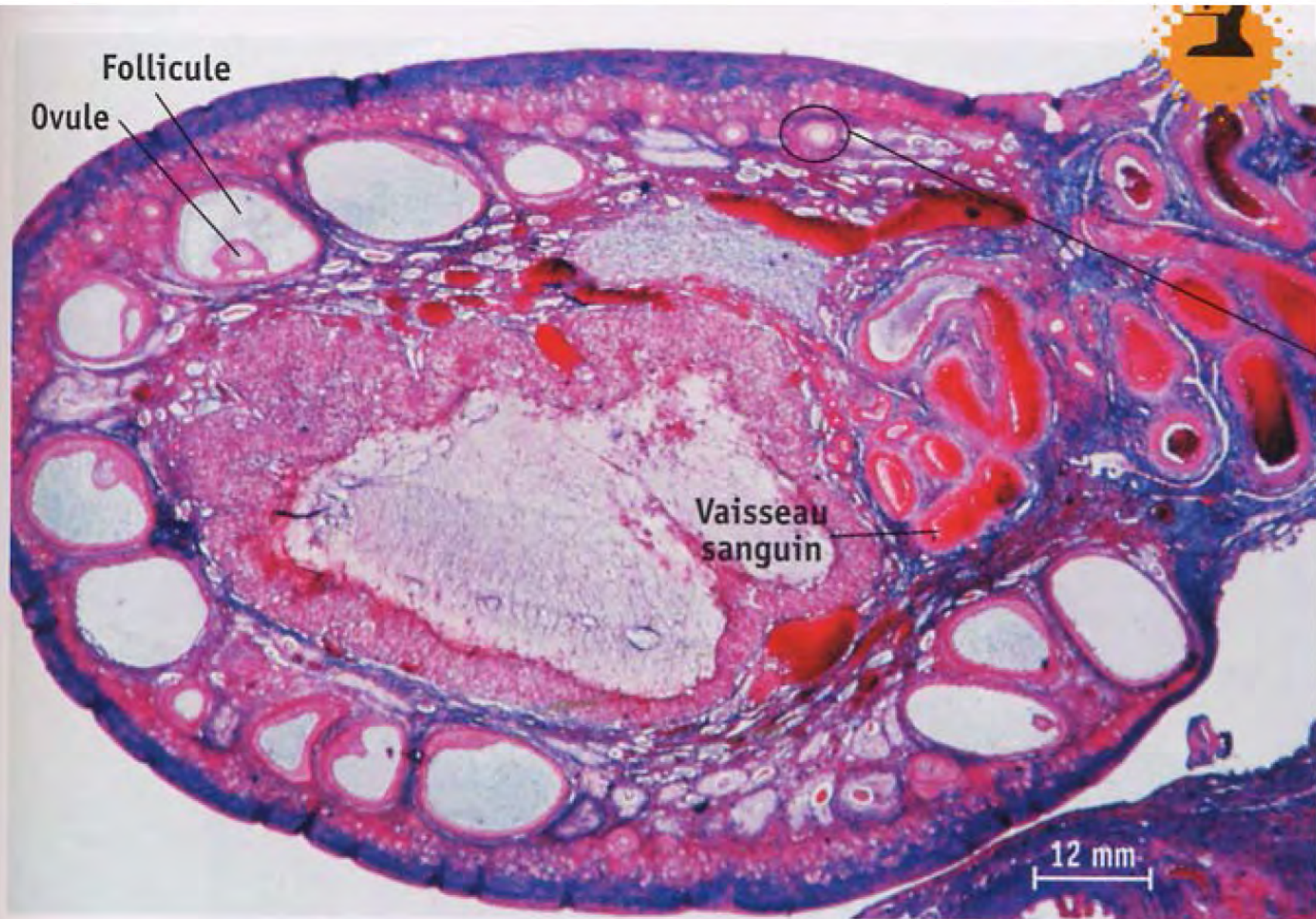


3cm

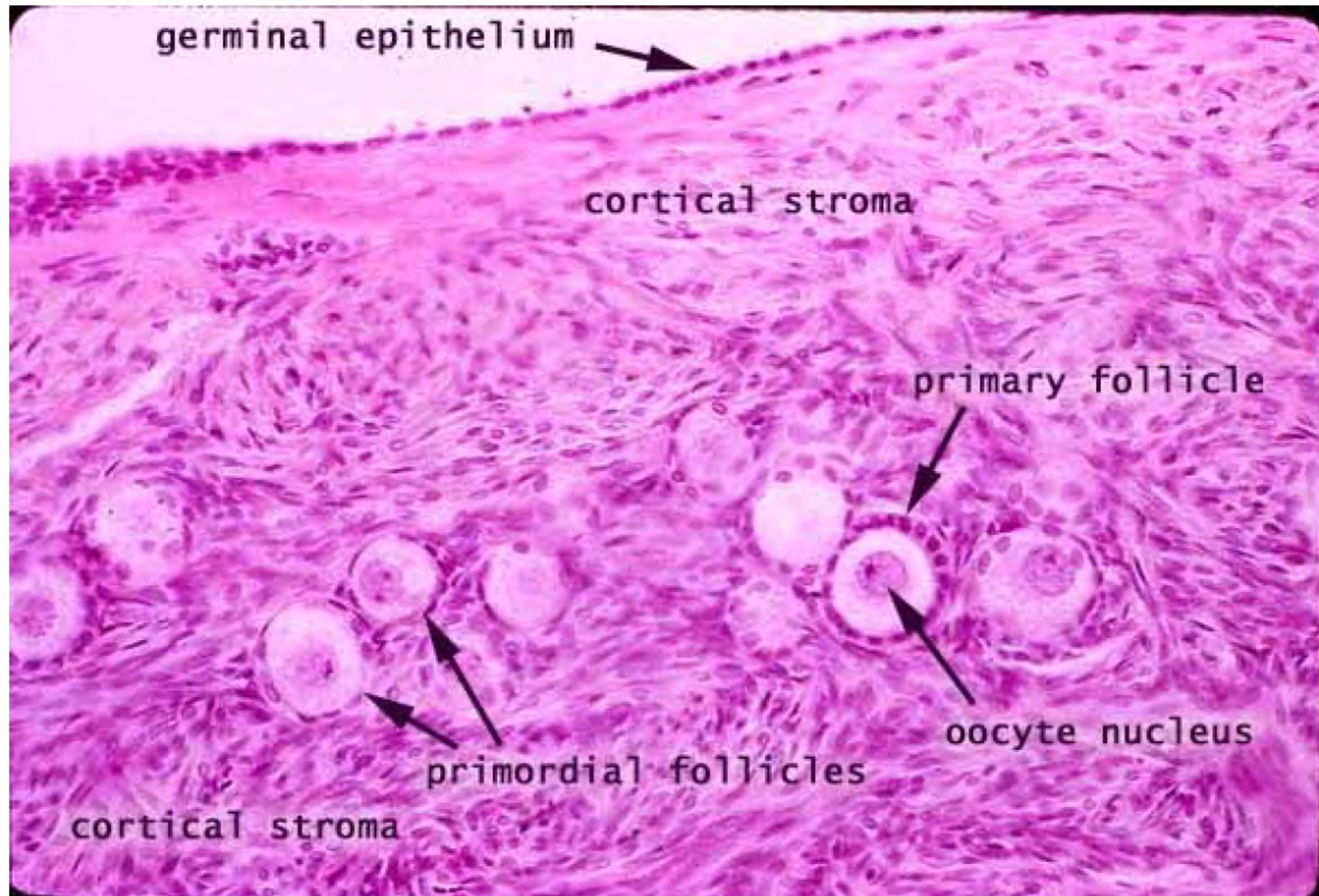




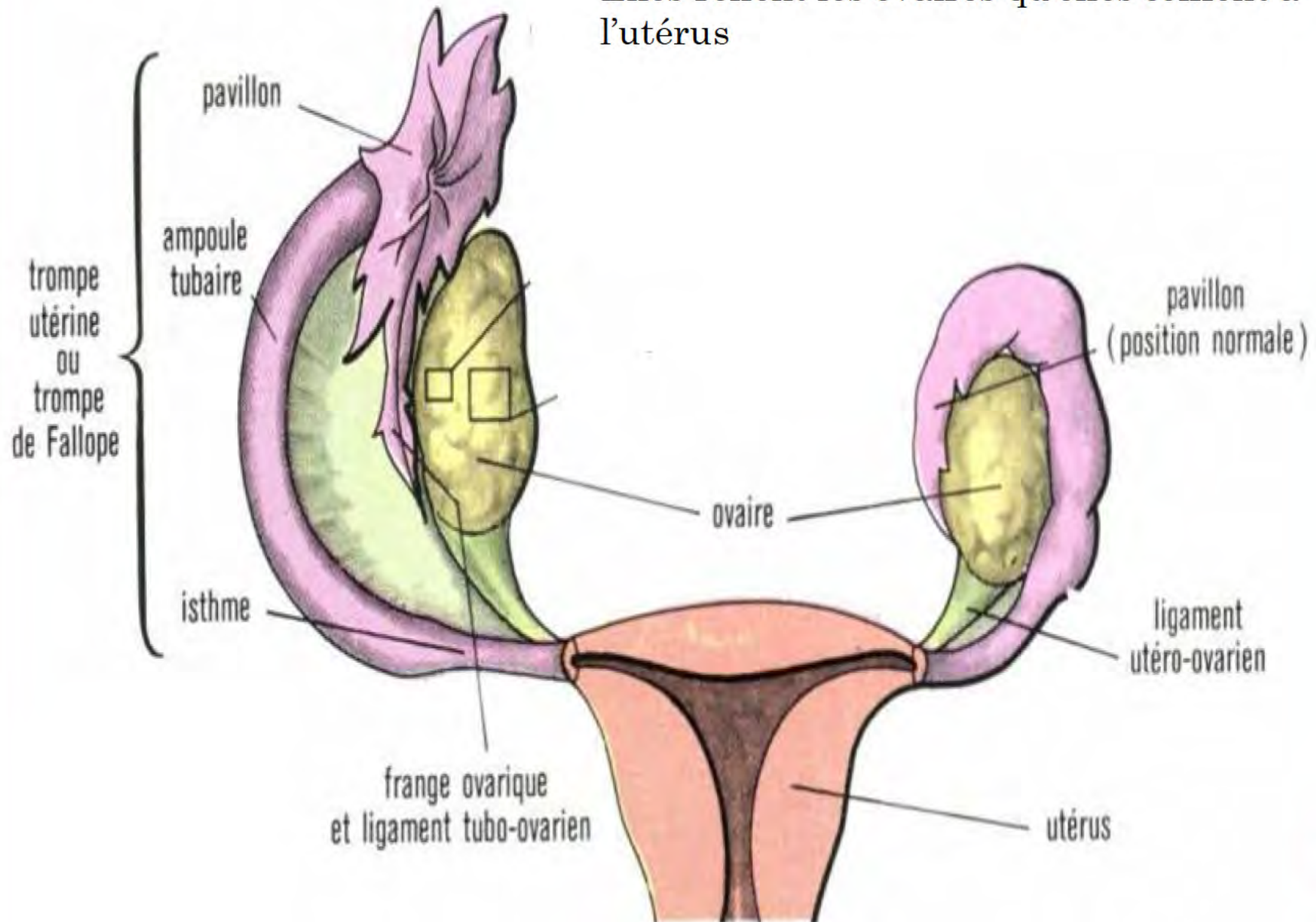


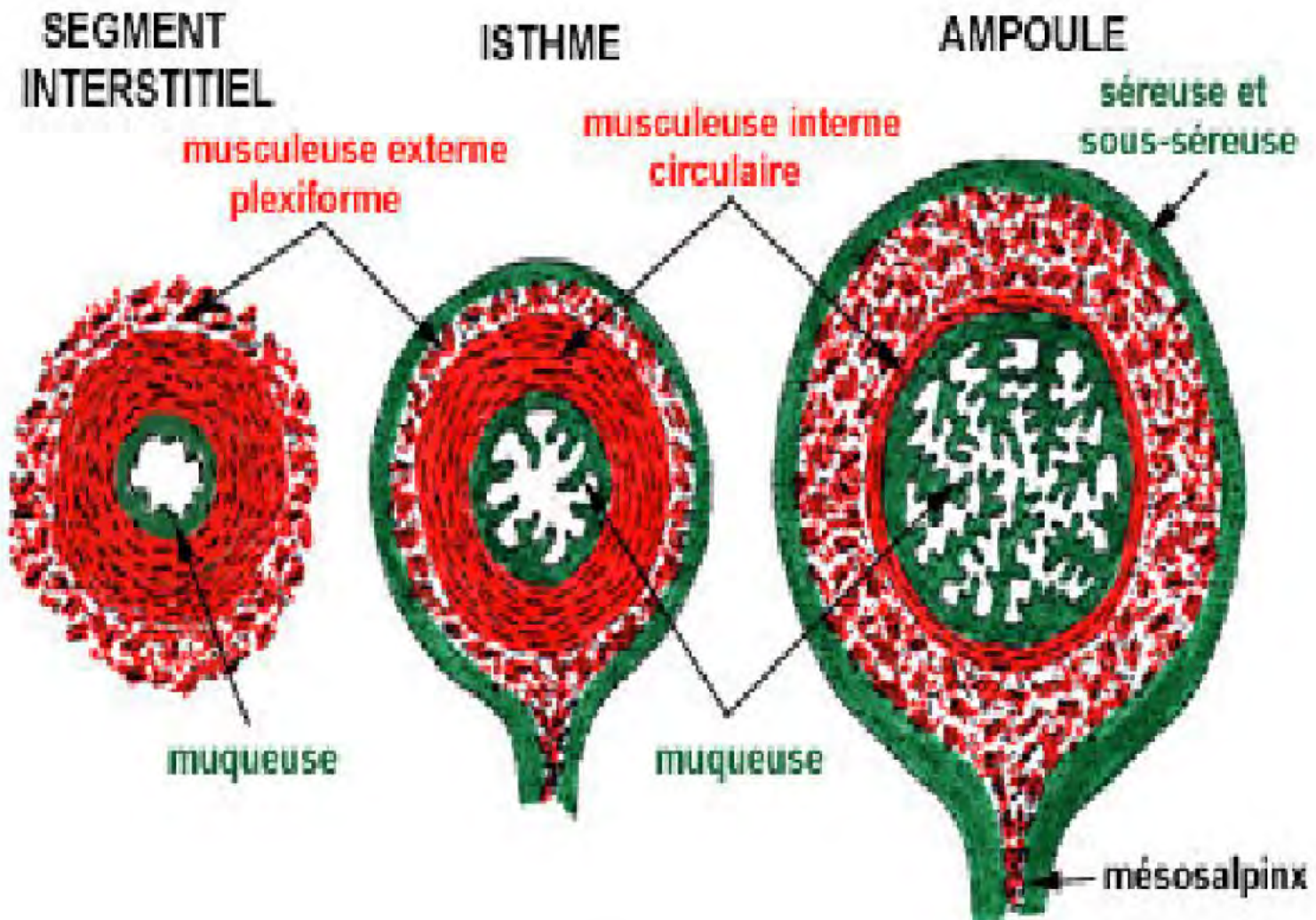


▲ a. Coupe d'ovaire, observée au microscope optique.



Elles relient les ovaires qu'elles coiffent à l'utérus

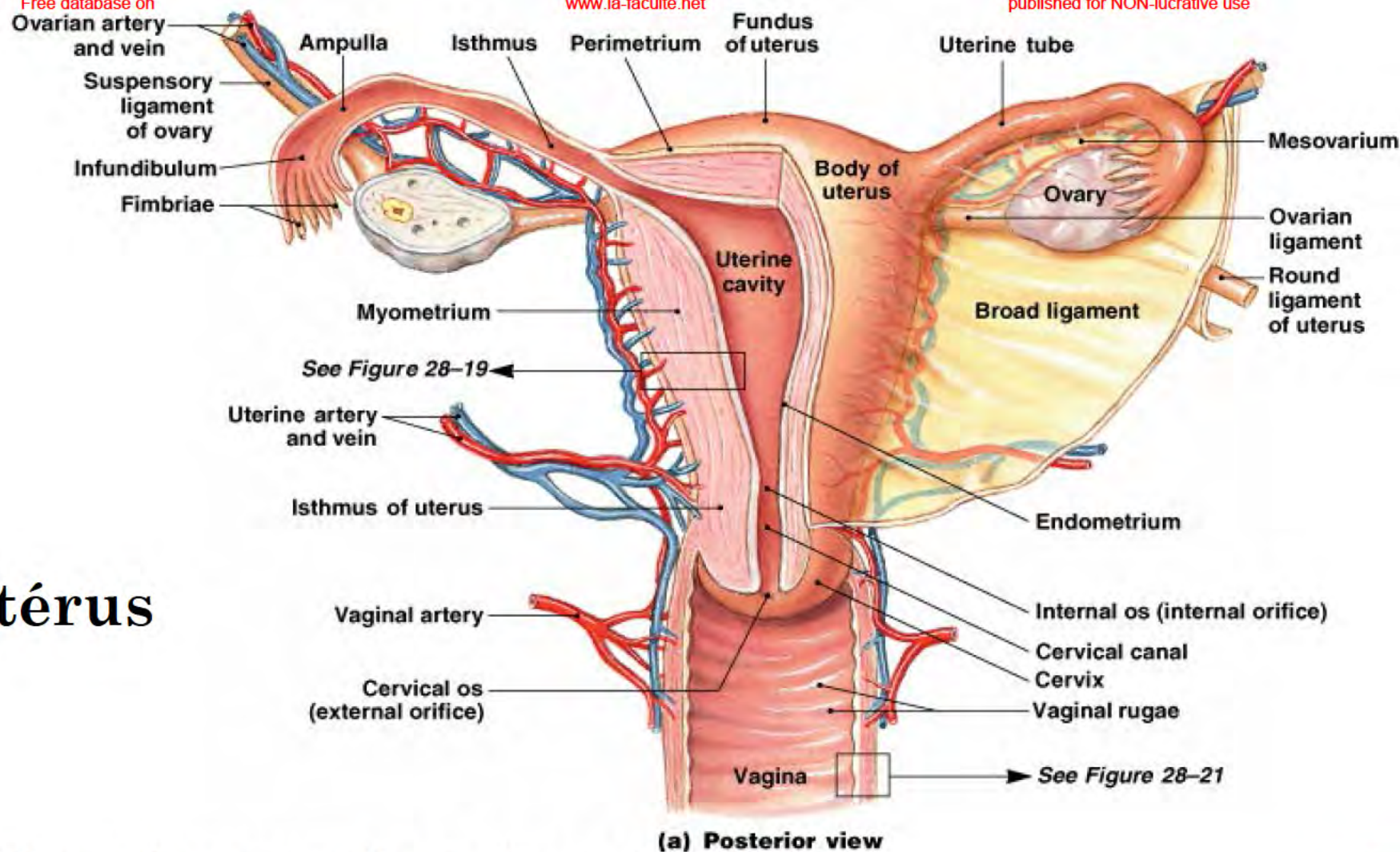






Epithélium tubaire

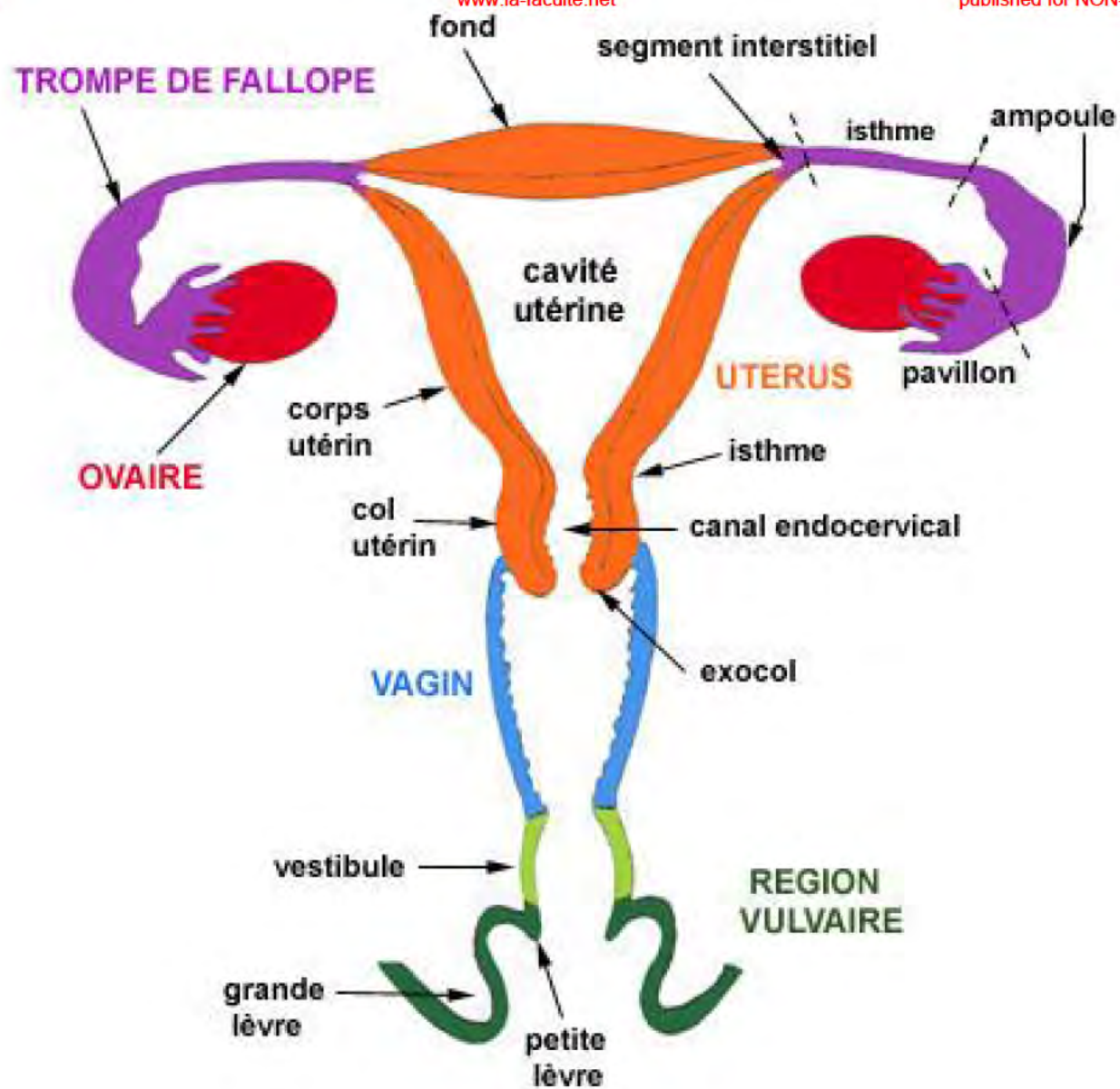




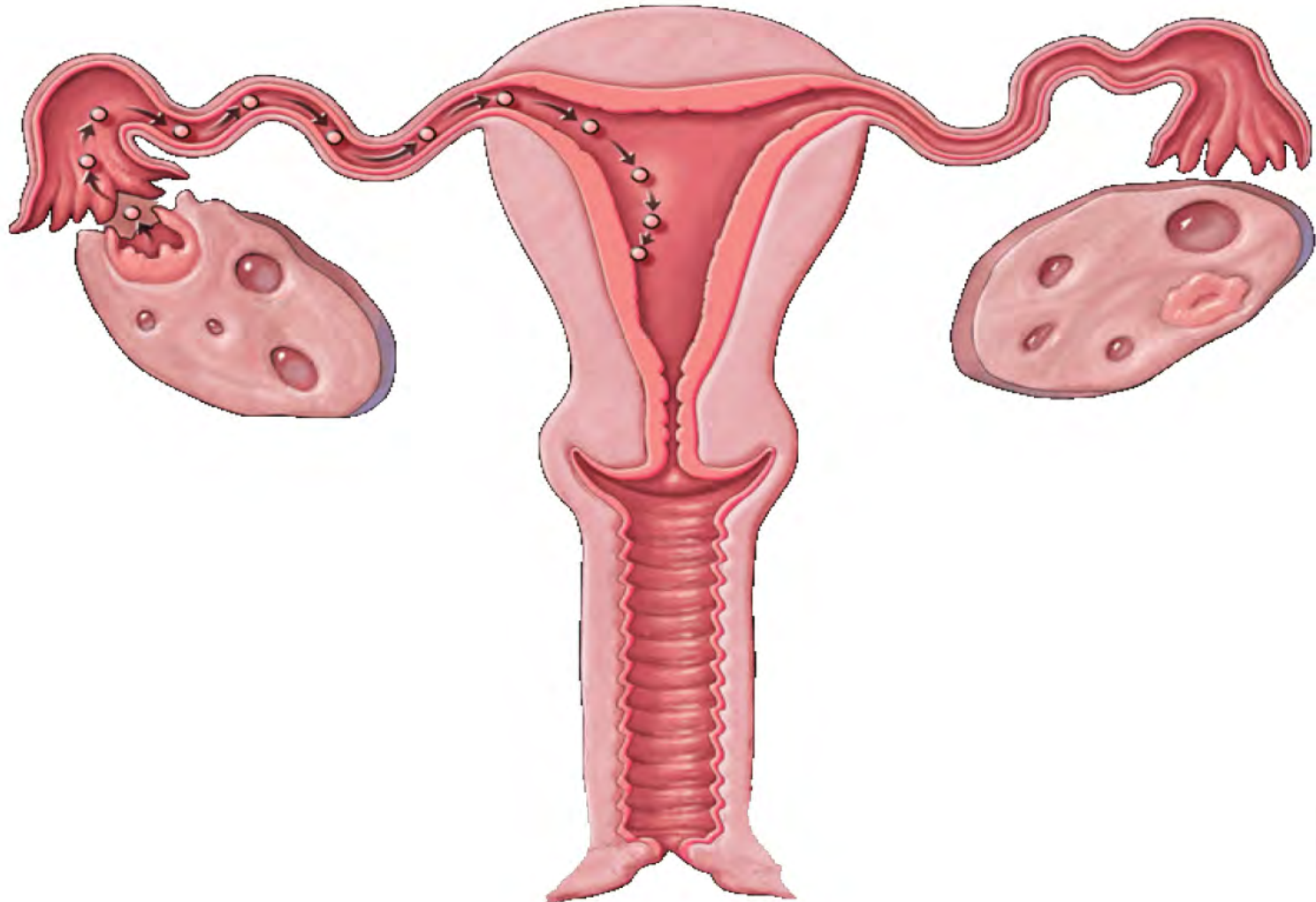
Utérus

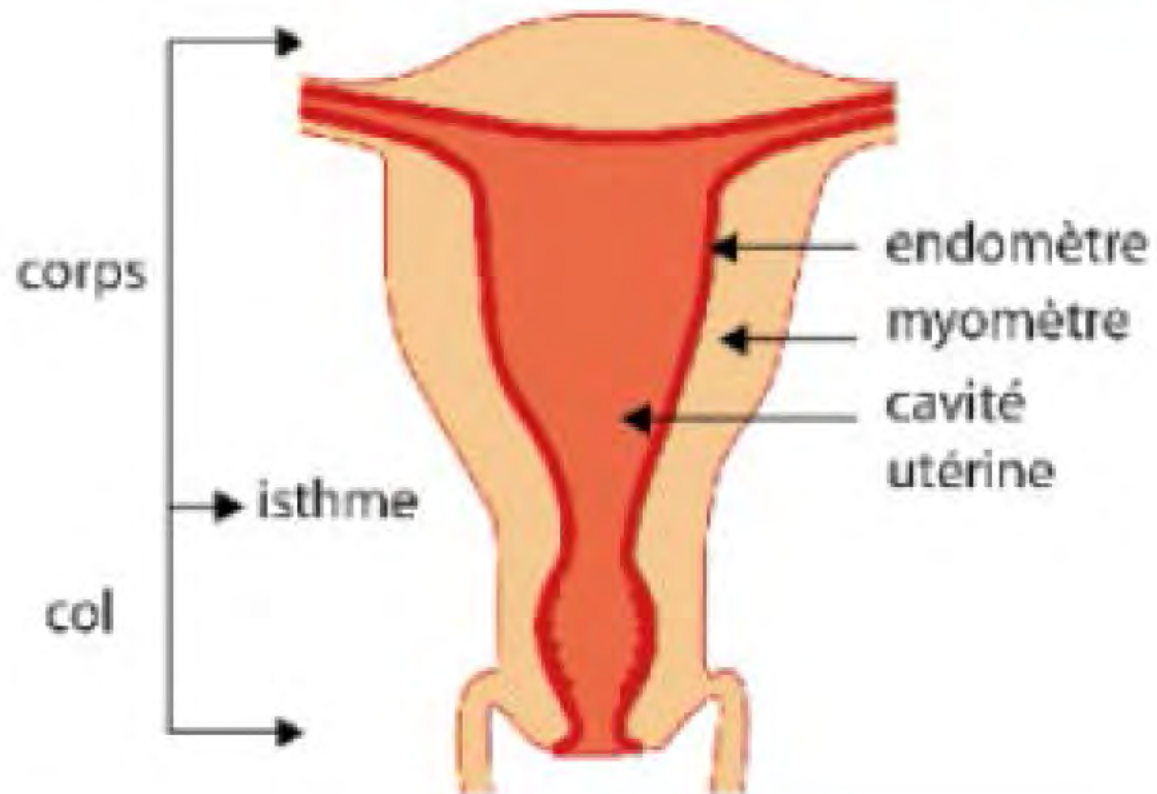
❖ Il se présente sous forme d'une poire aplatie à l'avant et à l'arrière.

❖ Il mesure de 6 à 7 cm de longueur sur 4 cm de largeur



Appareil génital féminin:

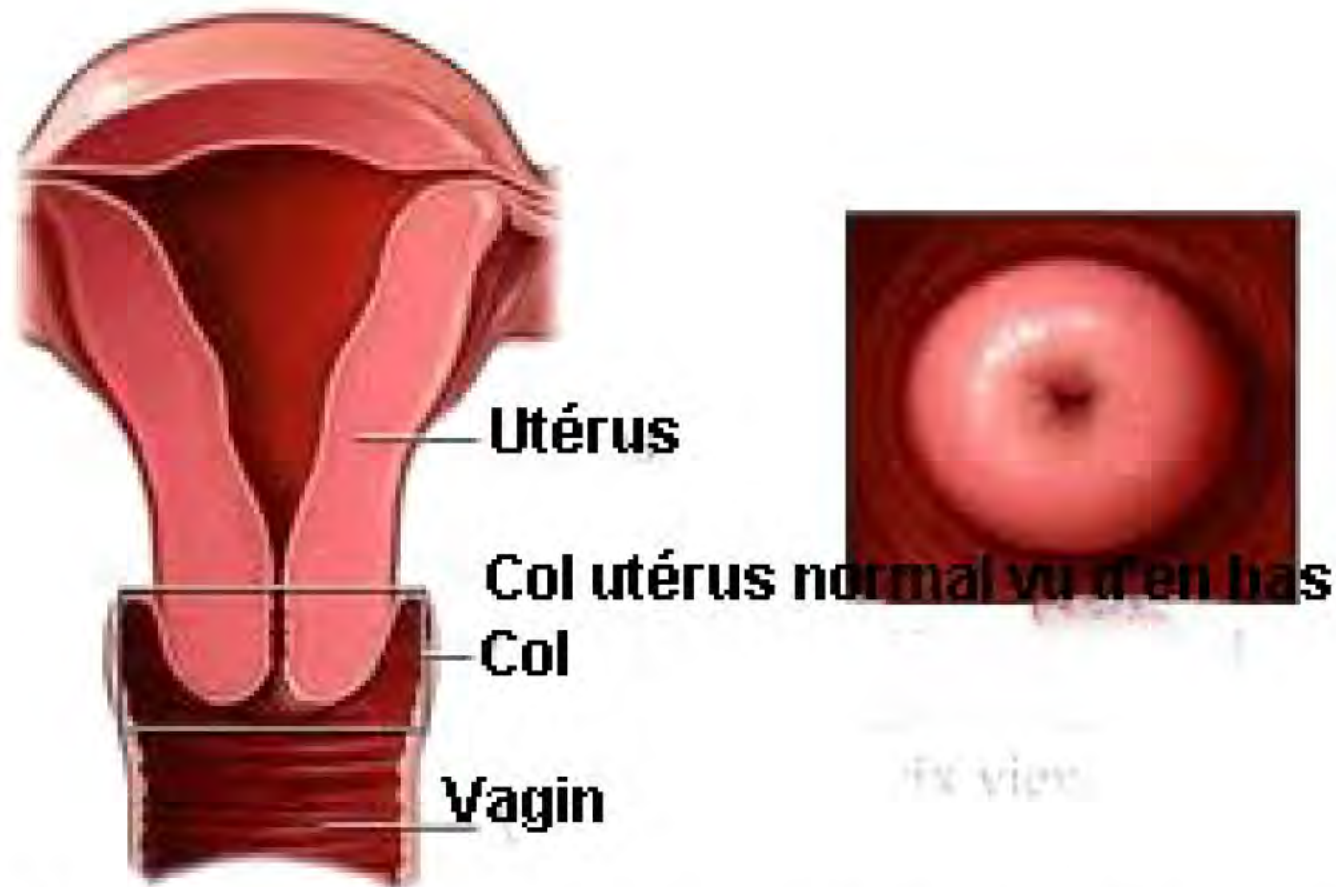




Epaisseur de la muqueuse utérine



Le col de l'utérus :



❖ Il renferme de nombreuses glandes qui sécrètent la glaire cervicale et d'autres sécrétions (pertes).

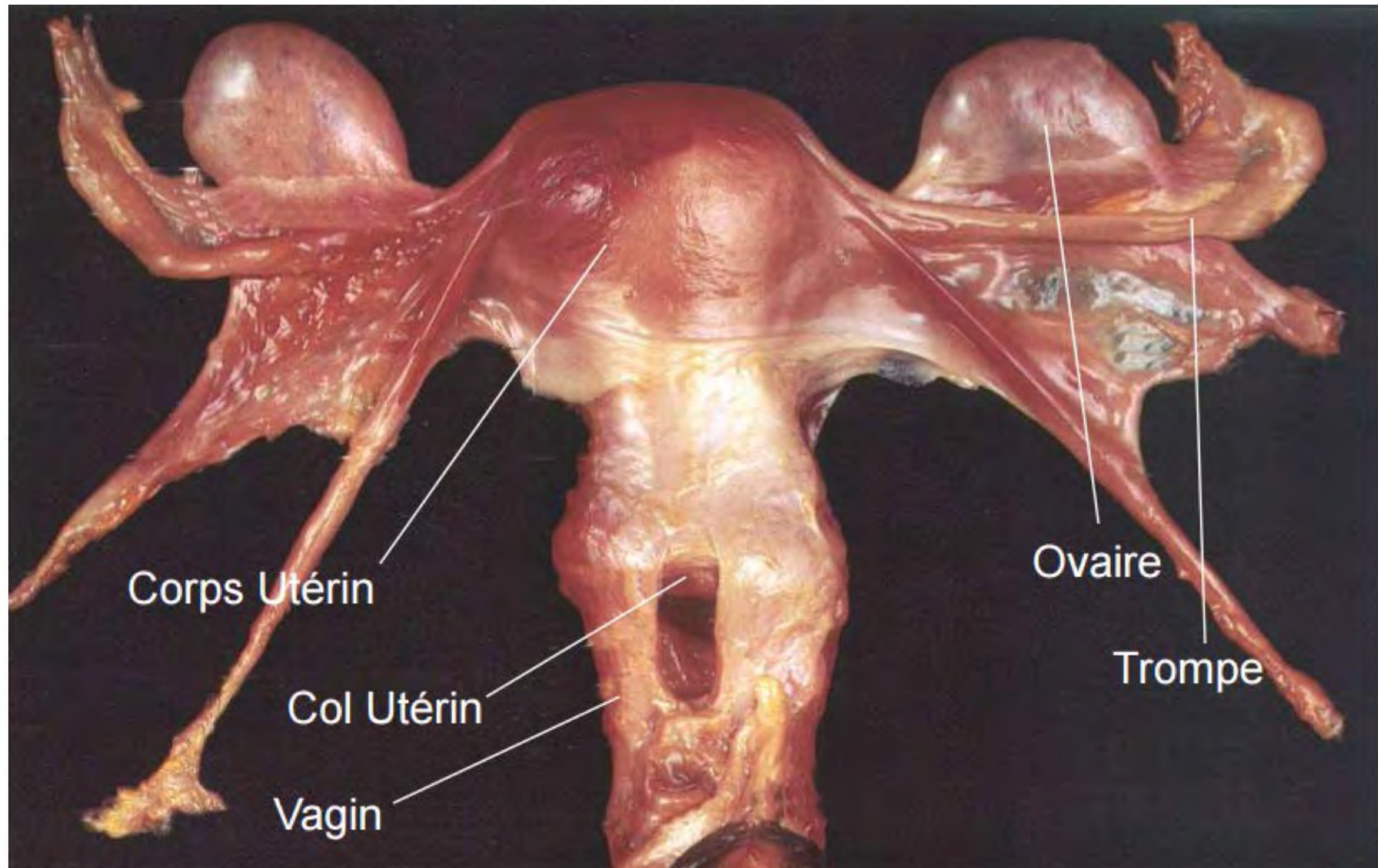
❖ La glaire cervicale sélectionne et facilite le passage des spermatozoïdes du vagin vers la cavité utérine.

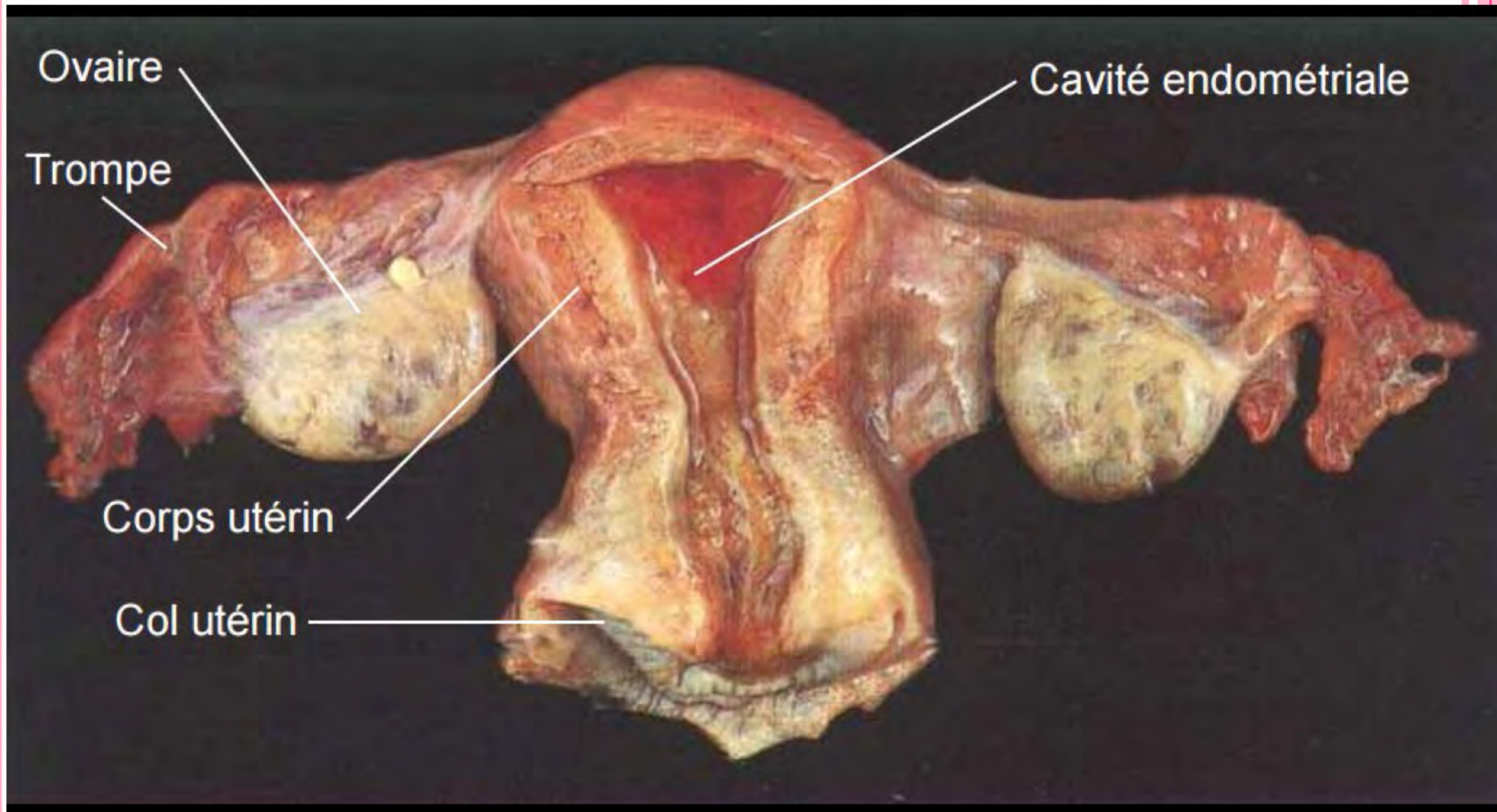
Bouchon muqueux



Col de l'utérus

Vagin





Appareil génital masculin

Générer,

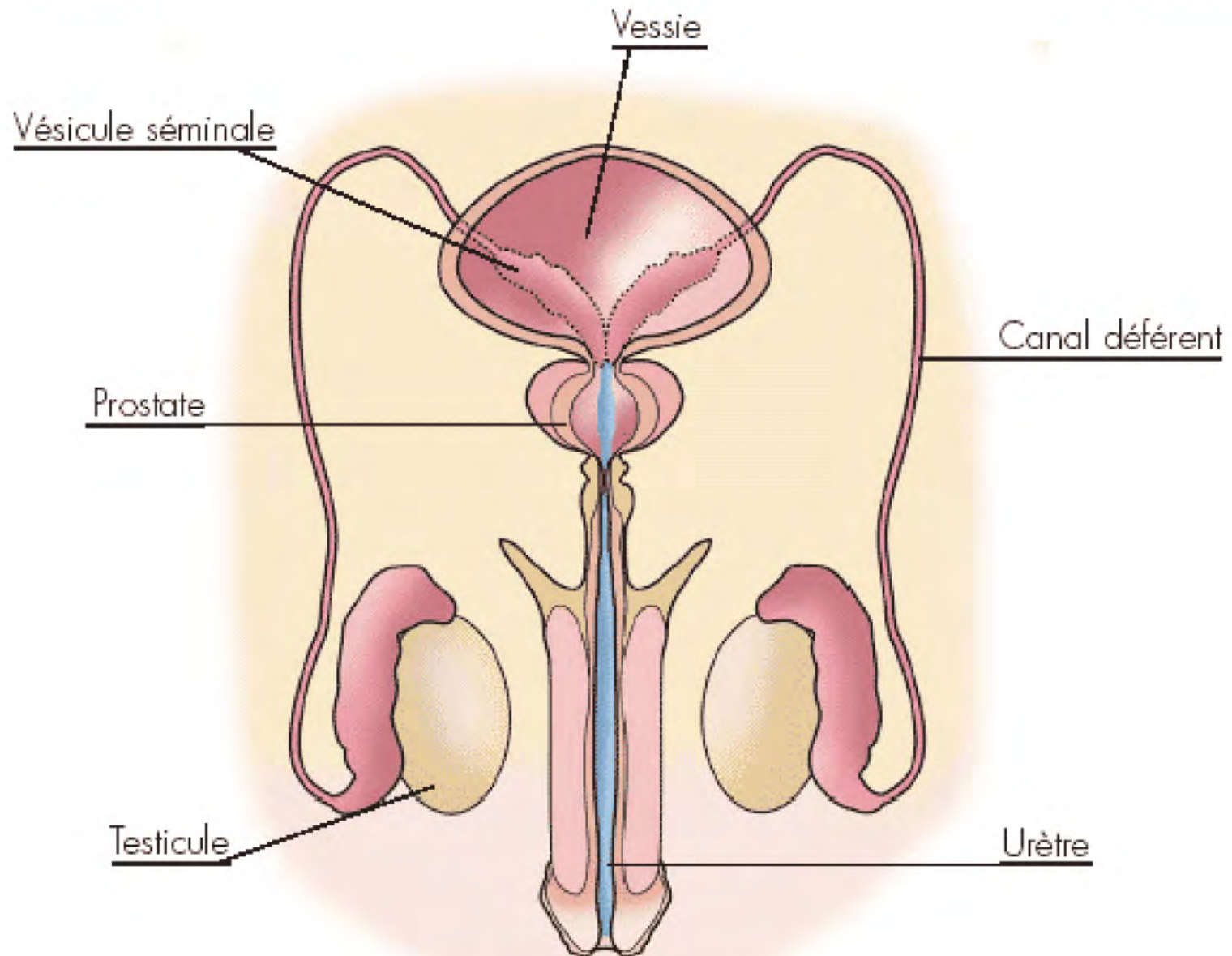
Stocker,

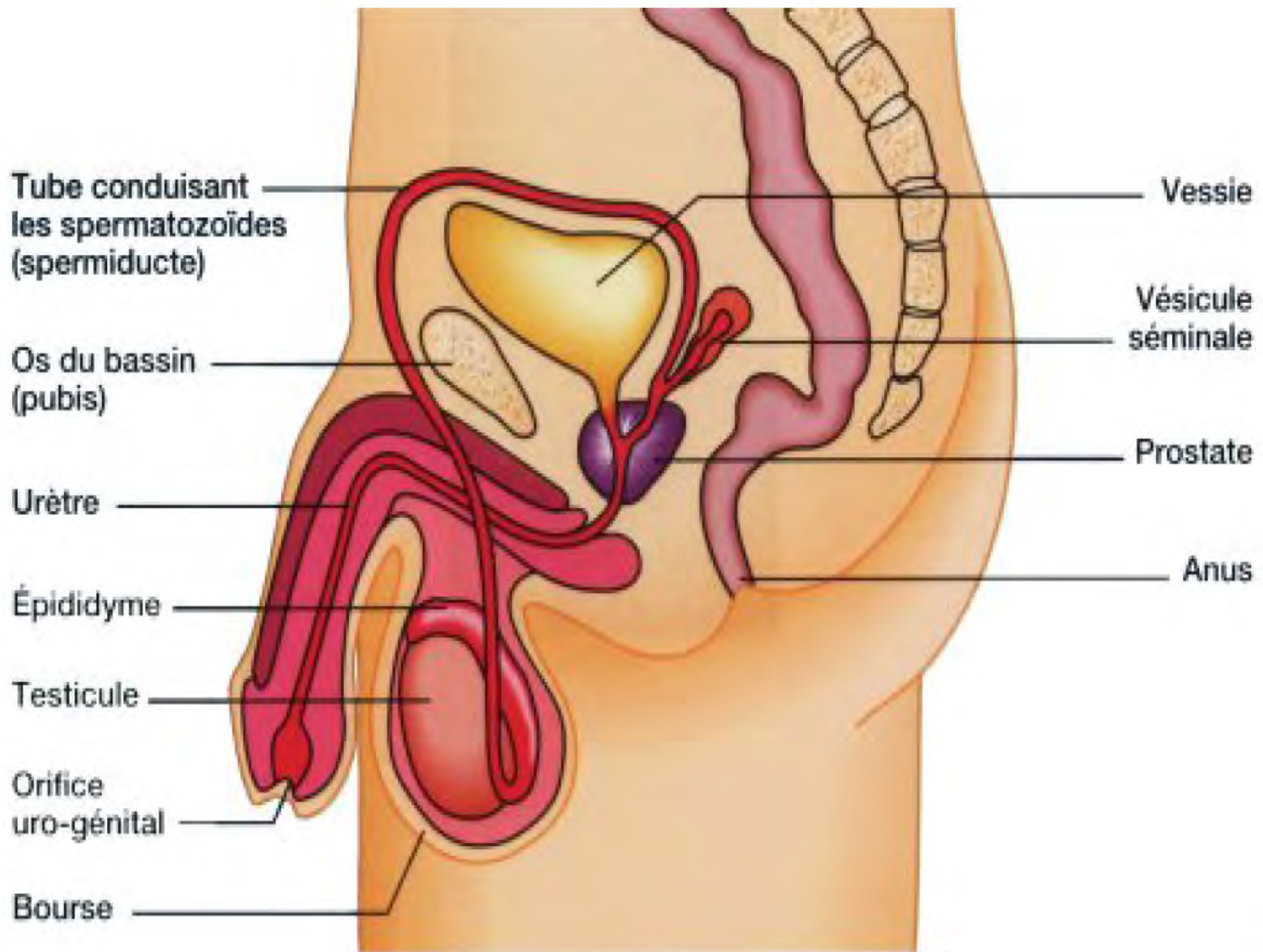
Transporter le matériel
génétique contenu dans les
spermatozoïdes



- **Les testicules : organes de production.**
- **Les voies spermatiques : conduits de stockage et de transport: (intra et extra testiculaires).**
- **La verge (ou pénis): organe de copulation.**
- **Glandes annexes.**







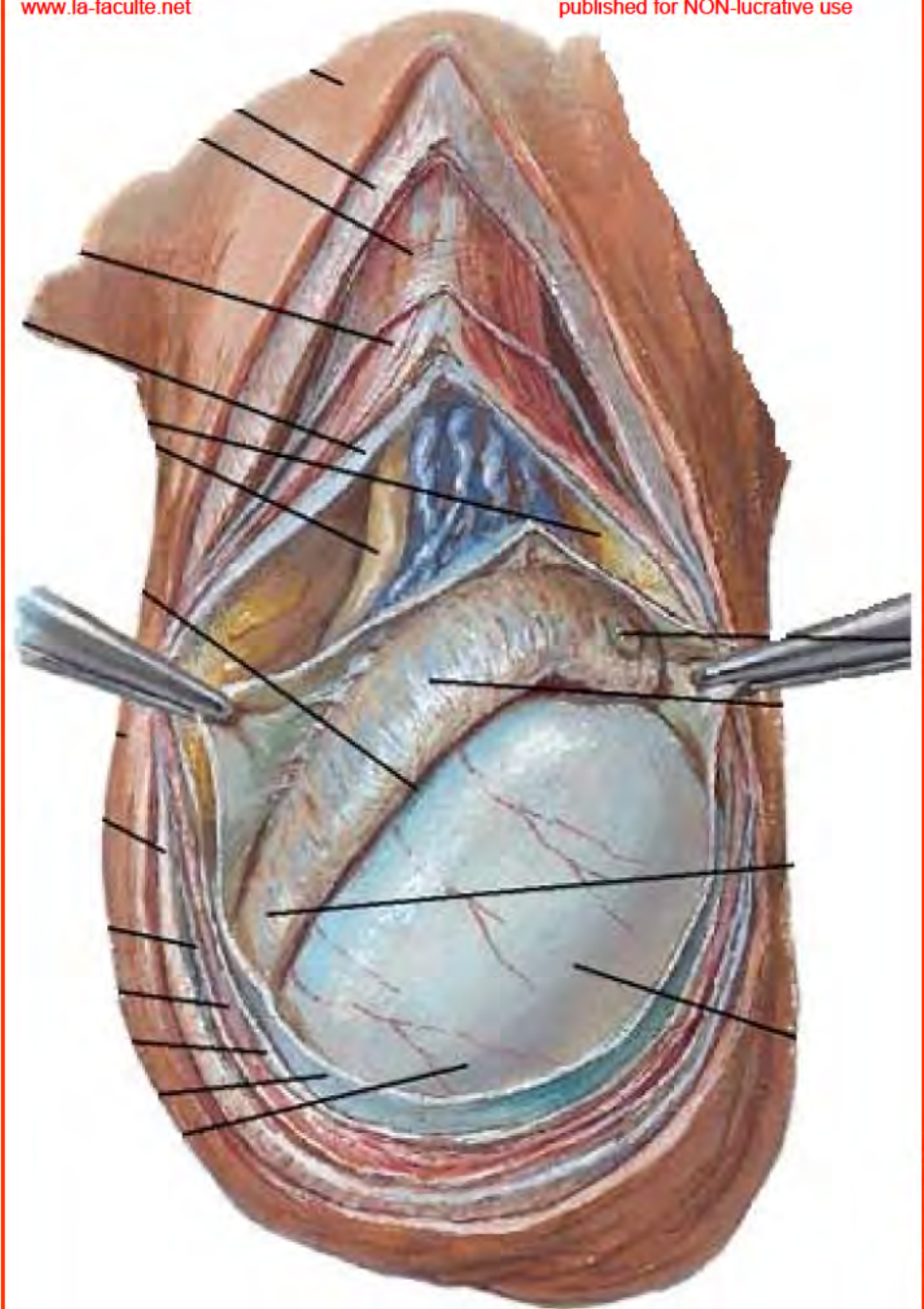
Testicules:

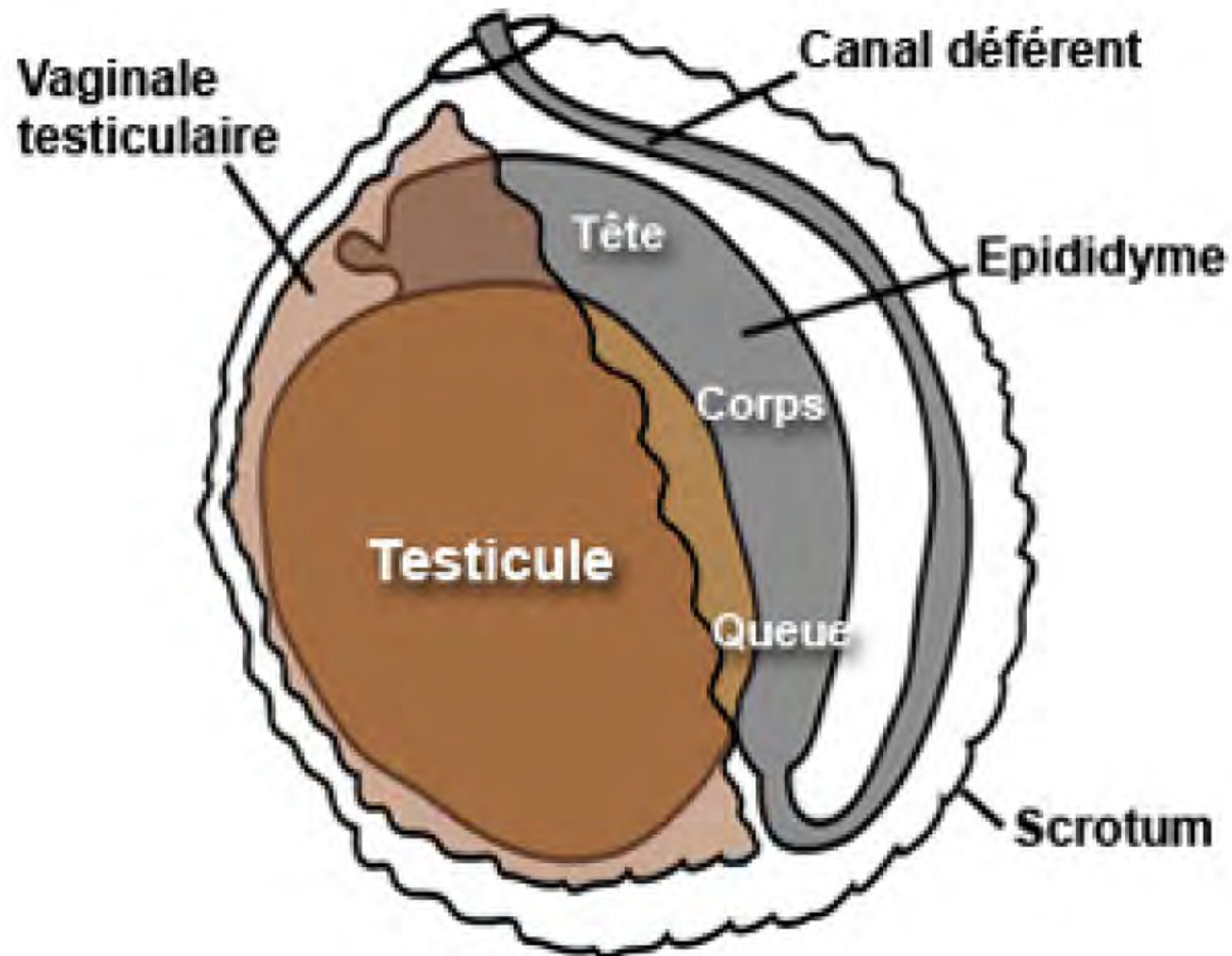
Sous la verge.

À l'extérieur de la cavité abdominale.

Dans une poche cutanée,
la bourse.

La situation extra-abdominale des testicules leur permet de rester à une température inférieure à celle du corps (33° à 34°C), condition indispensable à la formation de spermatozoïdes viables.

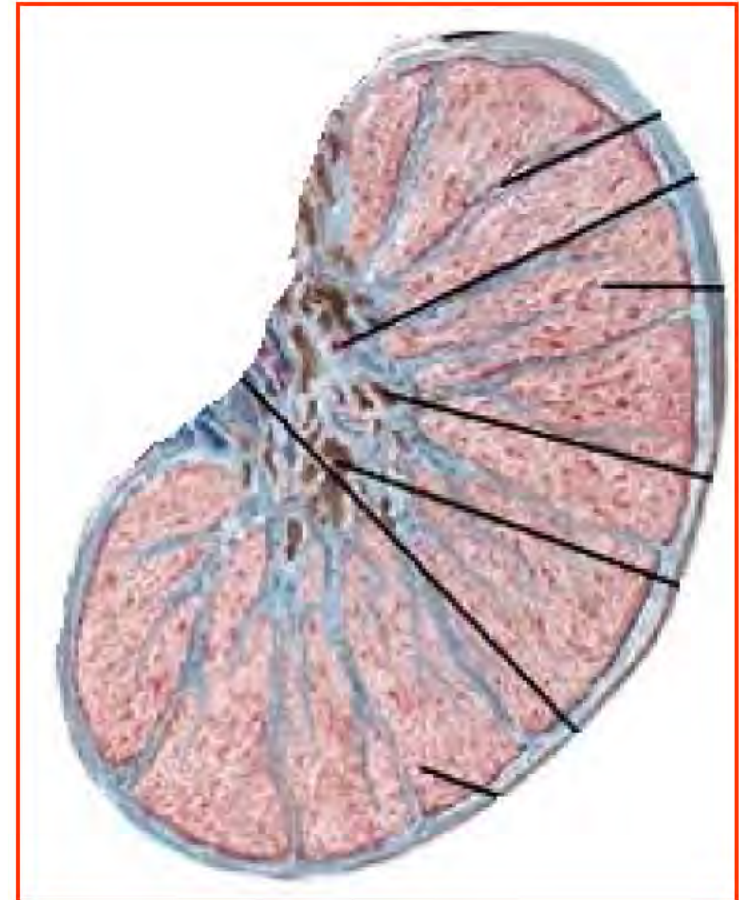




4 à 5 cm.

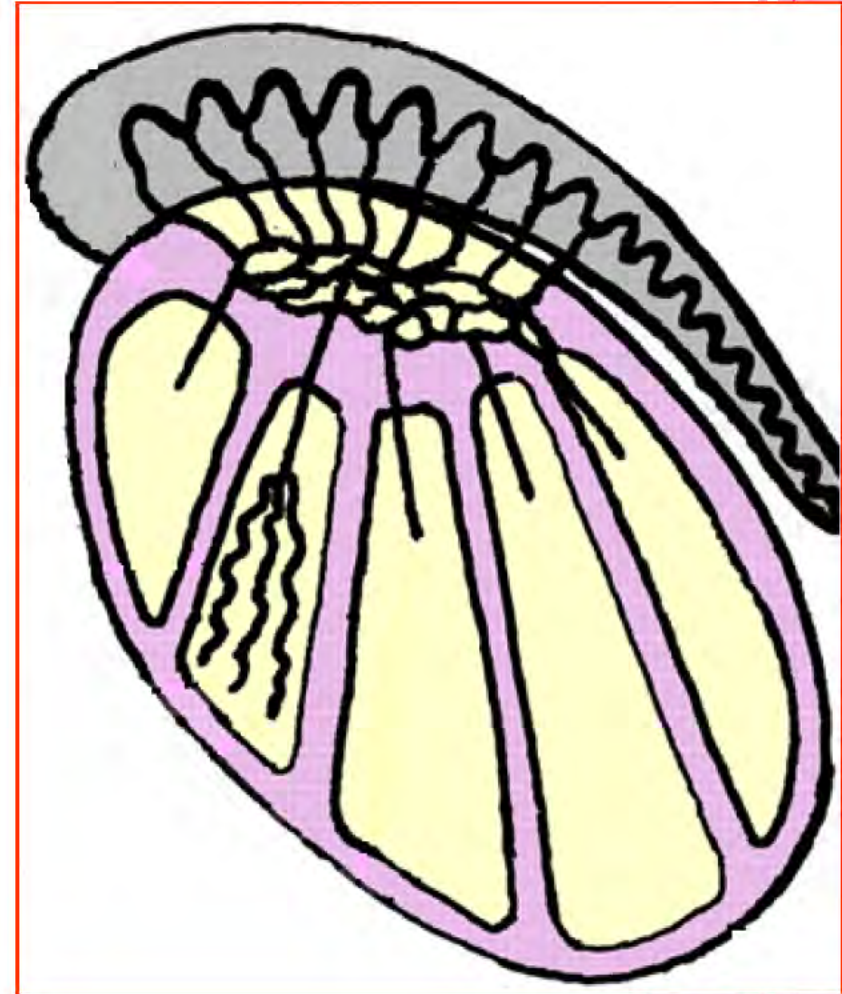
Le testicule est entouré par une membrane fibreuse, résistante, **l'albuginée testiculaire**.

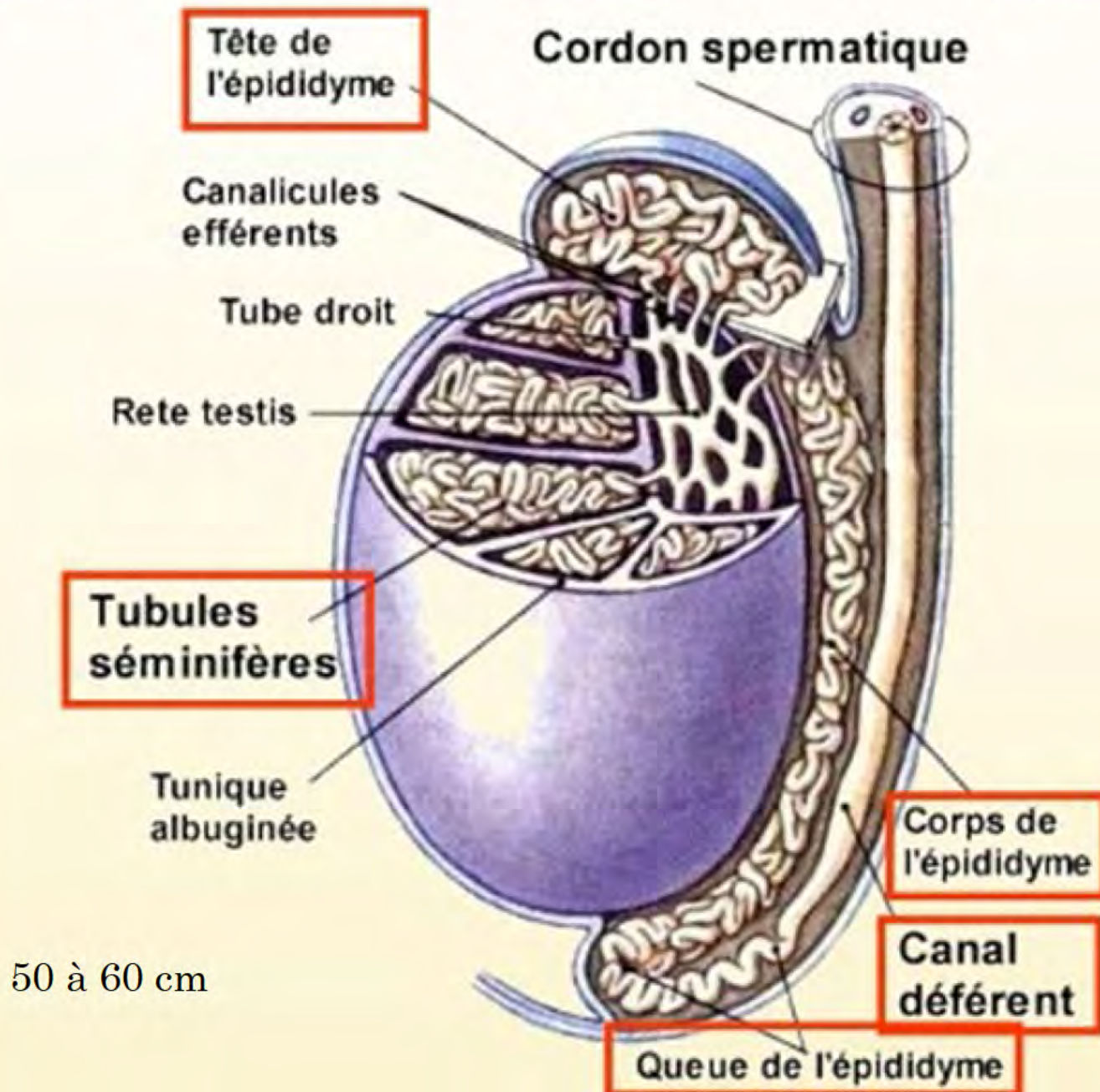
Elle augmente d'épaisseur au niveau du pôle supérieur, formant **le corps de Highmore**.

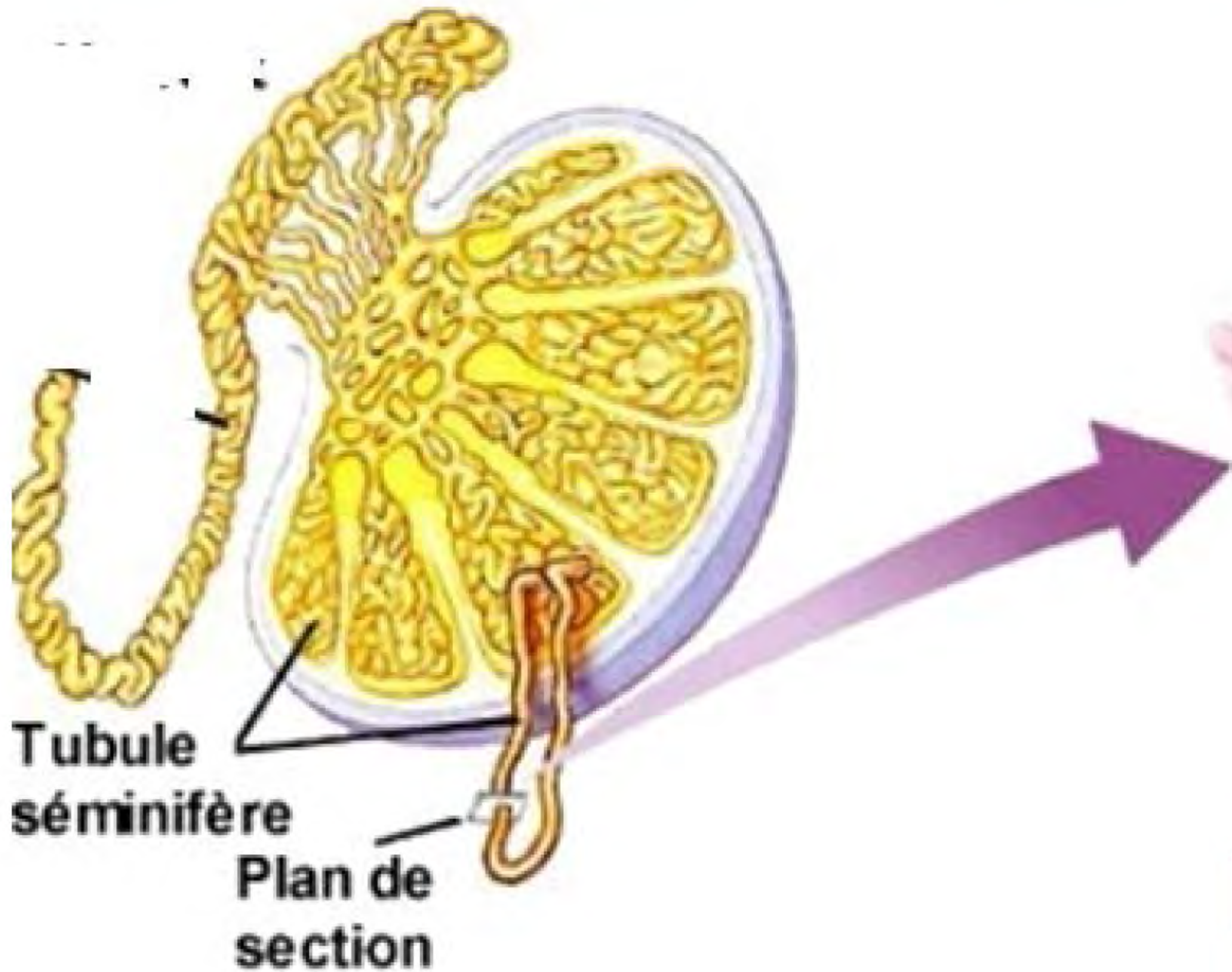


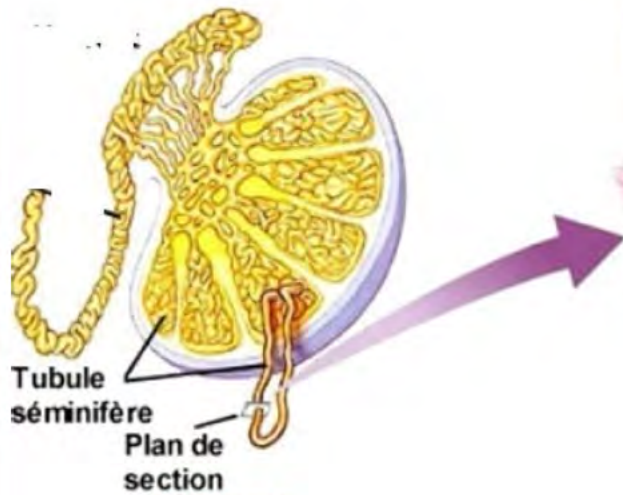
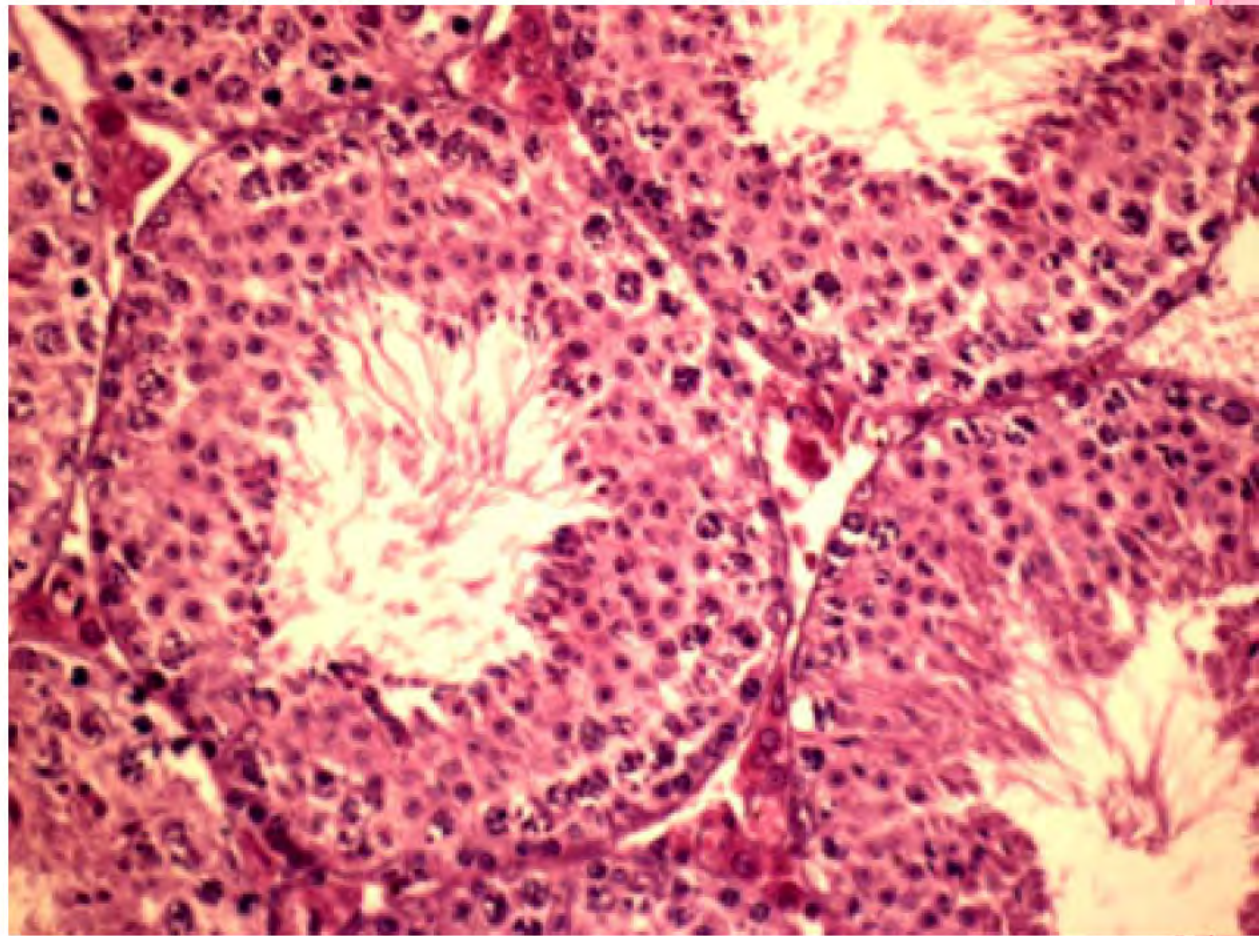
Du corps de Highmore partent des **cloisons** qui divisent le testicule en **lobules** (200 à 300).

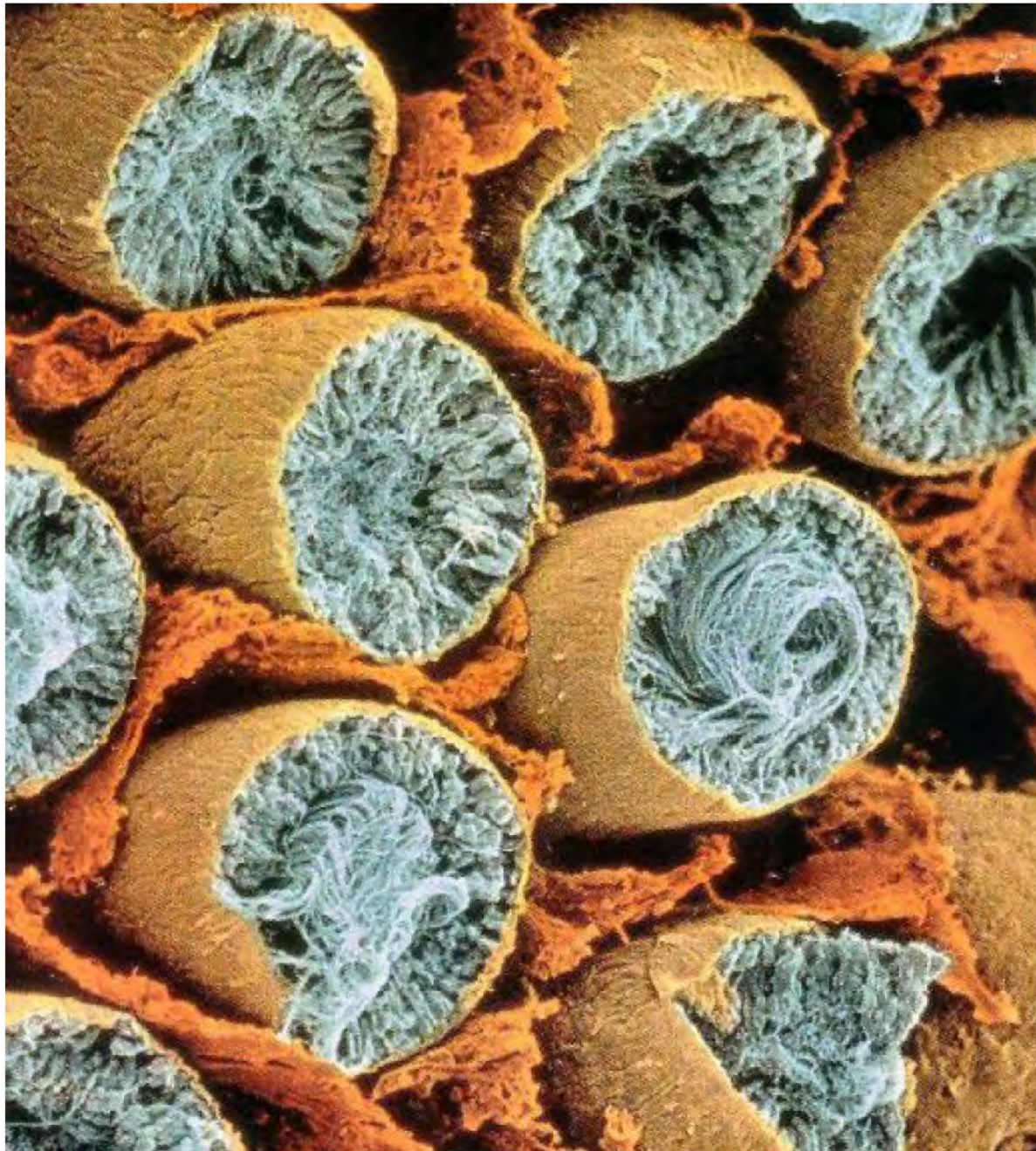
❖ Chaque lobule renferme 1 à 4 tubes séminifères, dans lesquels s'effectuent la spermatogenèse.



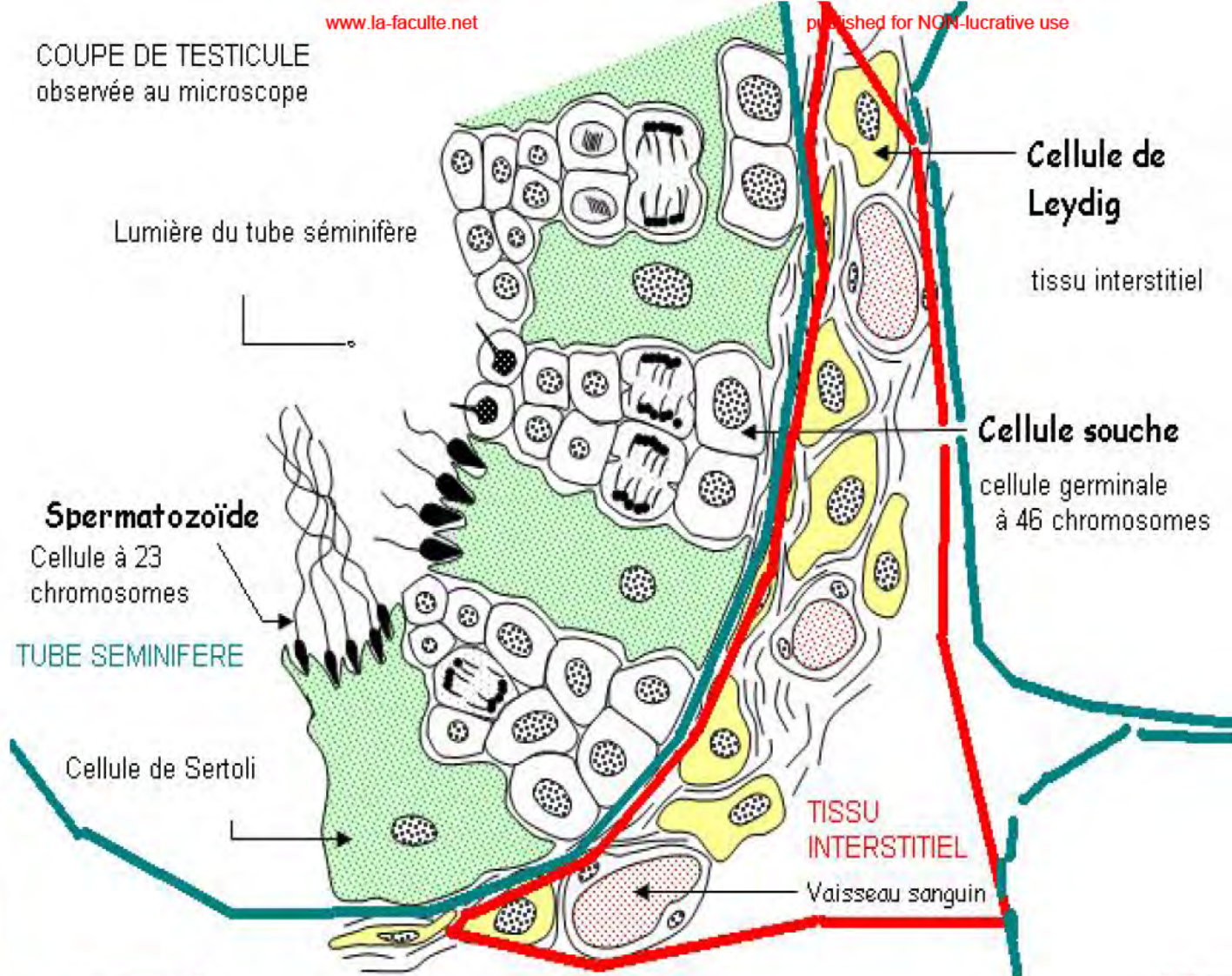
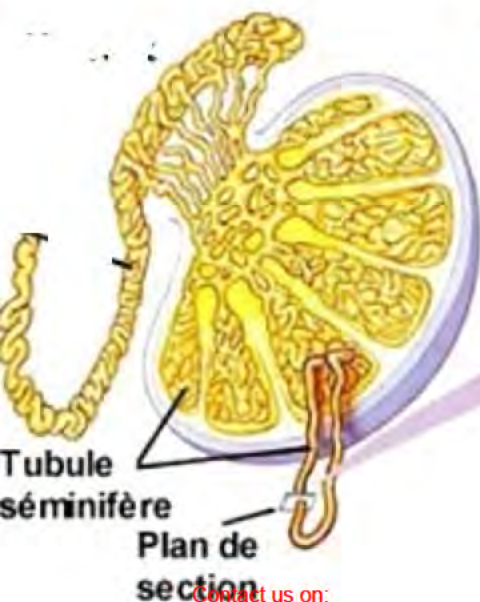




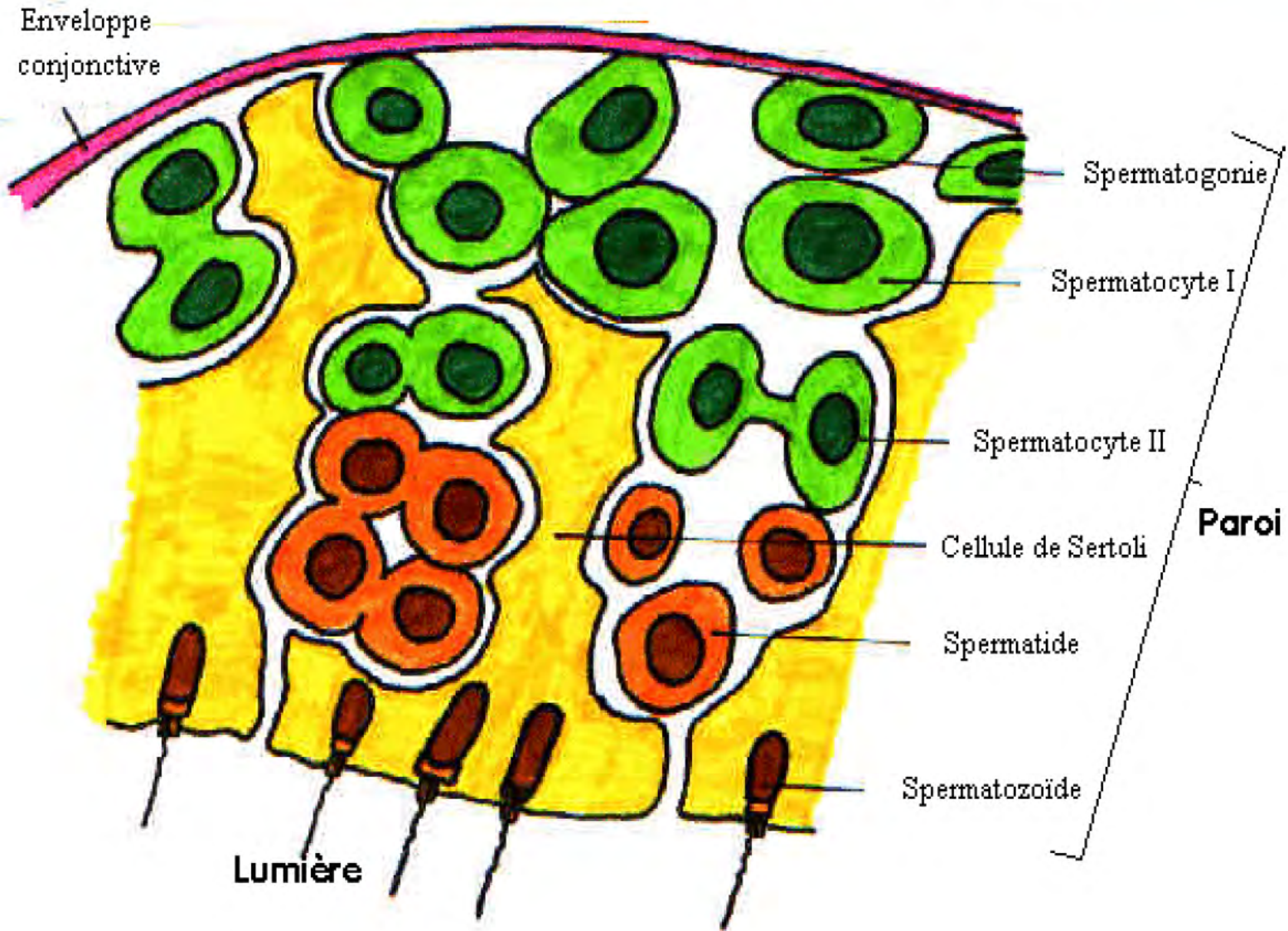




COUPE DE TESTICULE observée au microscope



Une spermatogenèse centripète dans la paroi d'un tube séminifère

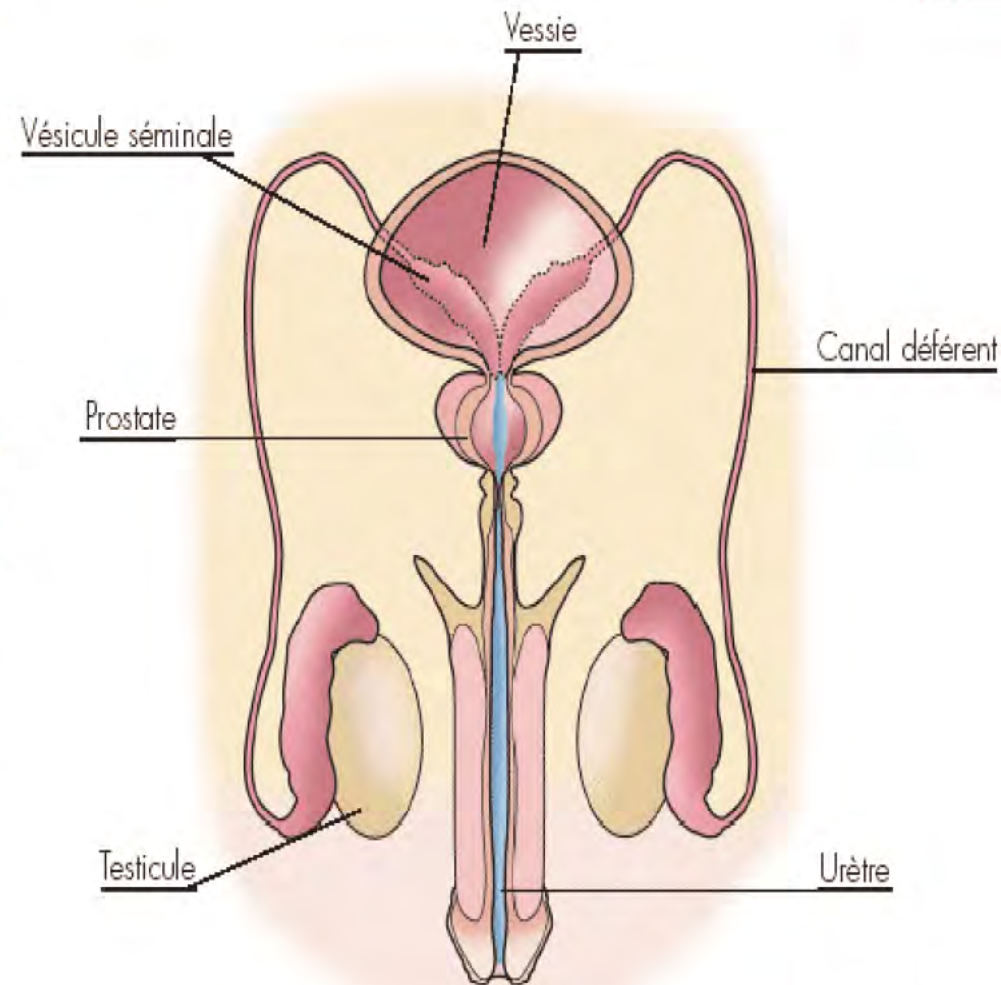


Voies spermatiques intra-testiculaires :

**Tubes droits ;
Réseau testiculaire ;
(Rete testis).**

Voies spermatiques extra-testiculaires :

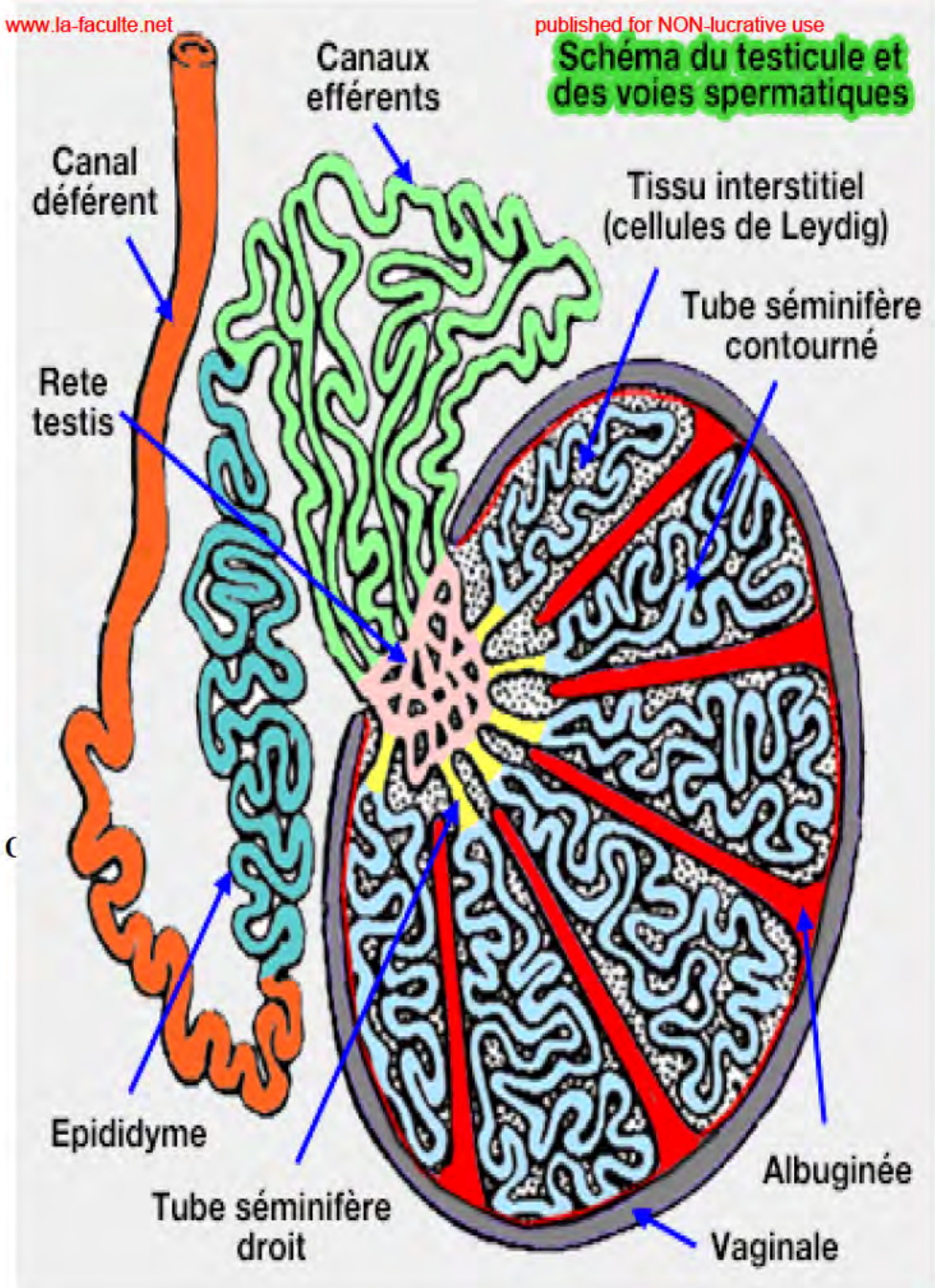
**Épididymes ;
Canaux déférents ;
Canaux éjaculateurs.**



•Tubes droits

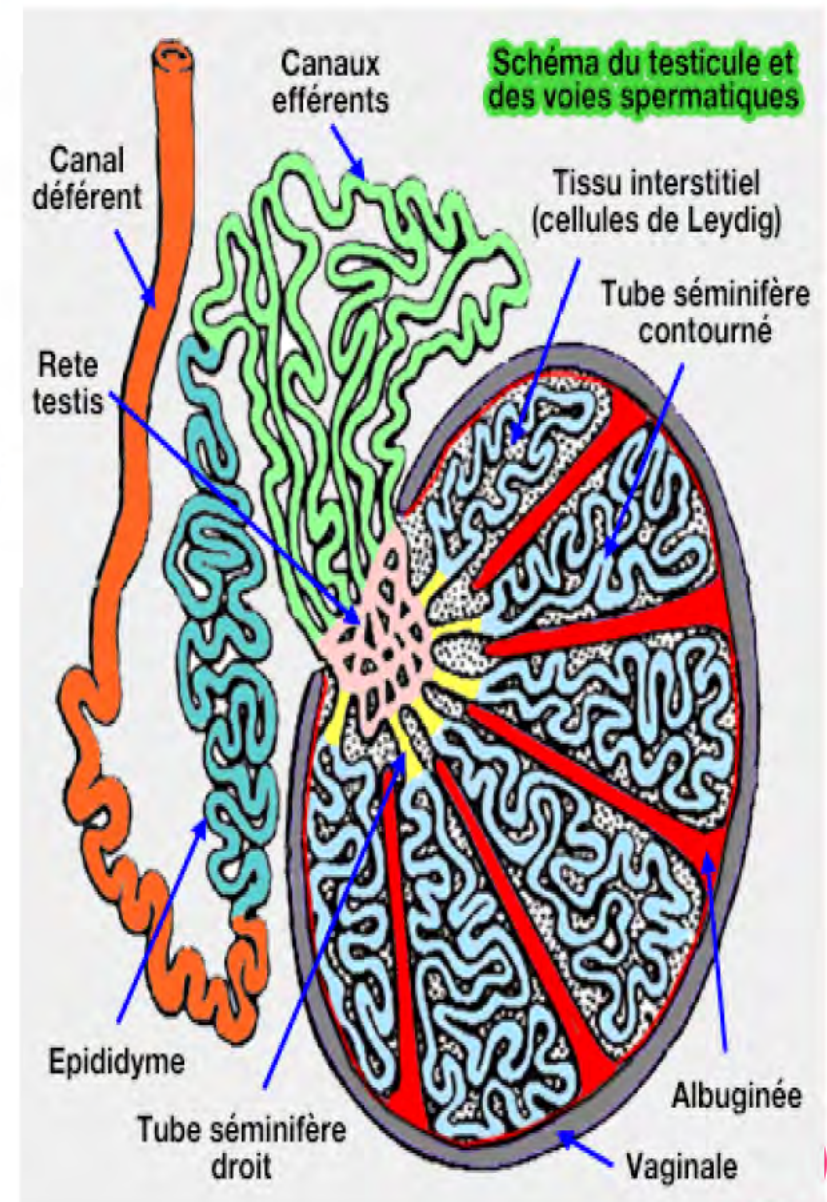
Font suite aux tubes séminifères
Se jettent dans le réseau testiculaire

•Rete testis : Canalicules
anastomosés creusés dans le corps
Highmore.

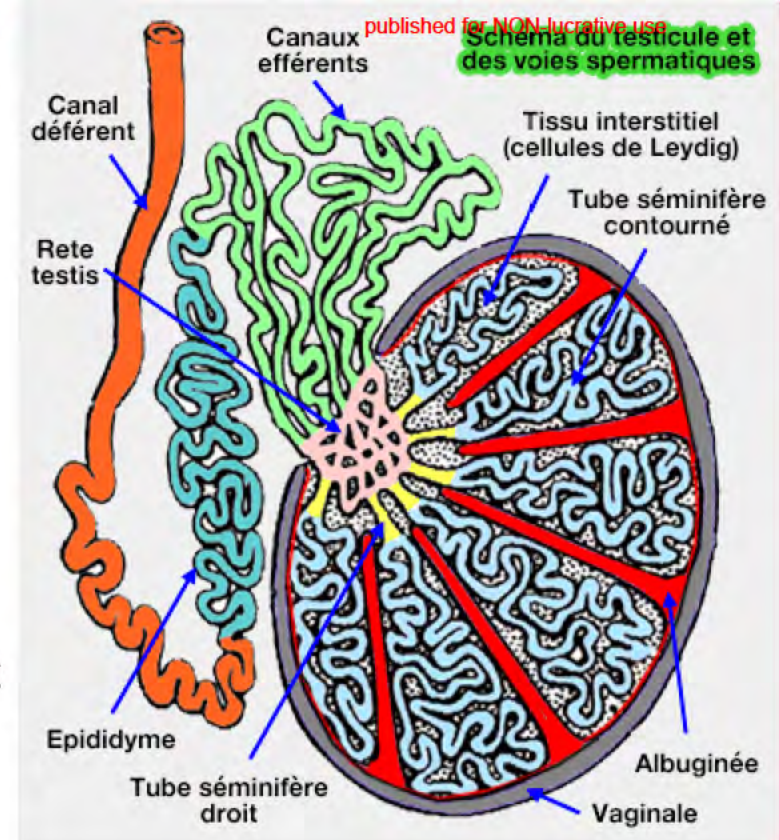
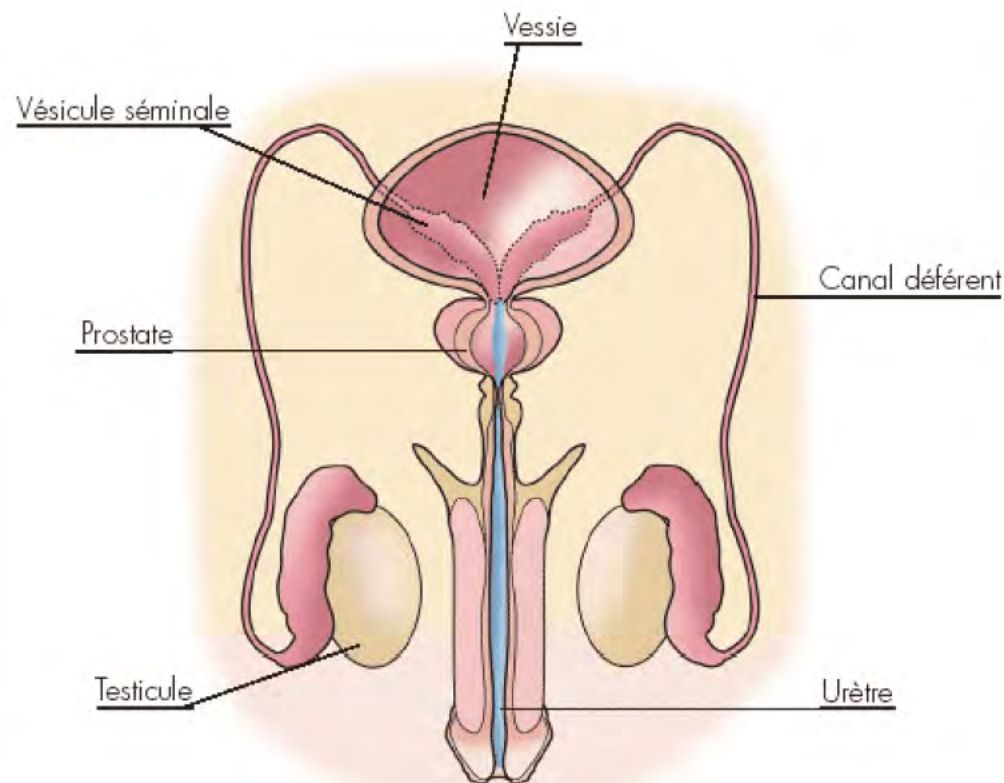


l'**épididyme** est constitué par les **canaux efférents** et le **canal épидидymaire**, dont la longueur est de 06 mètres en moyenne.

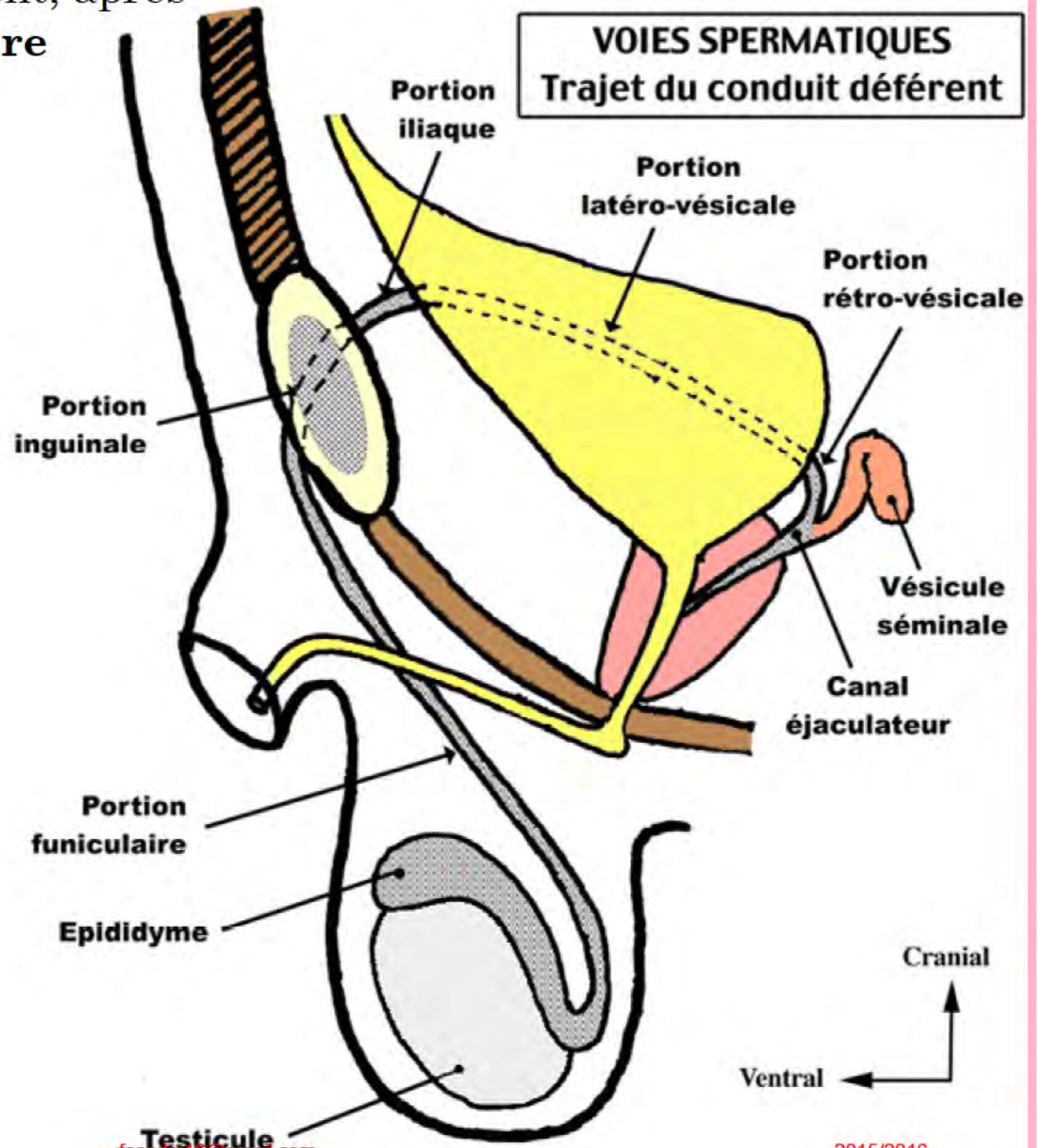
Les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et leur pouvoir fécondant dans le canal épидидymaire



- ✓ De l'épididyme se détachent deux **canaux déférents droit et gauche**. (40cm)

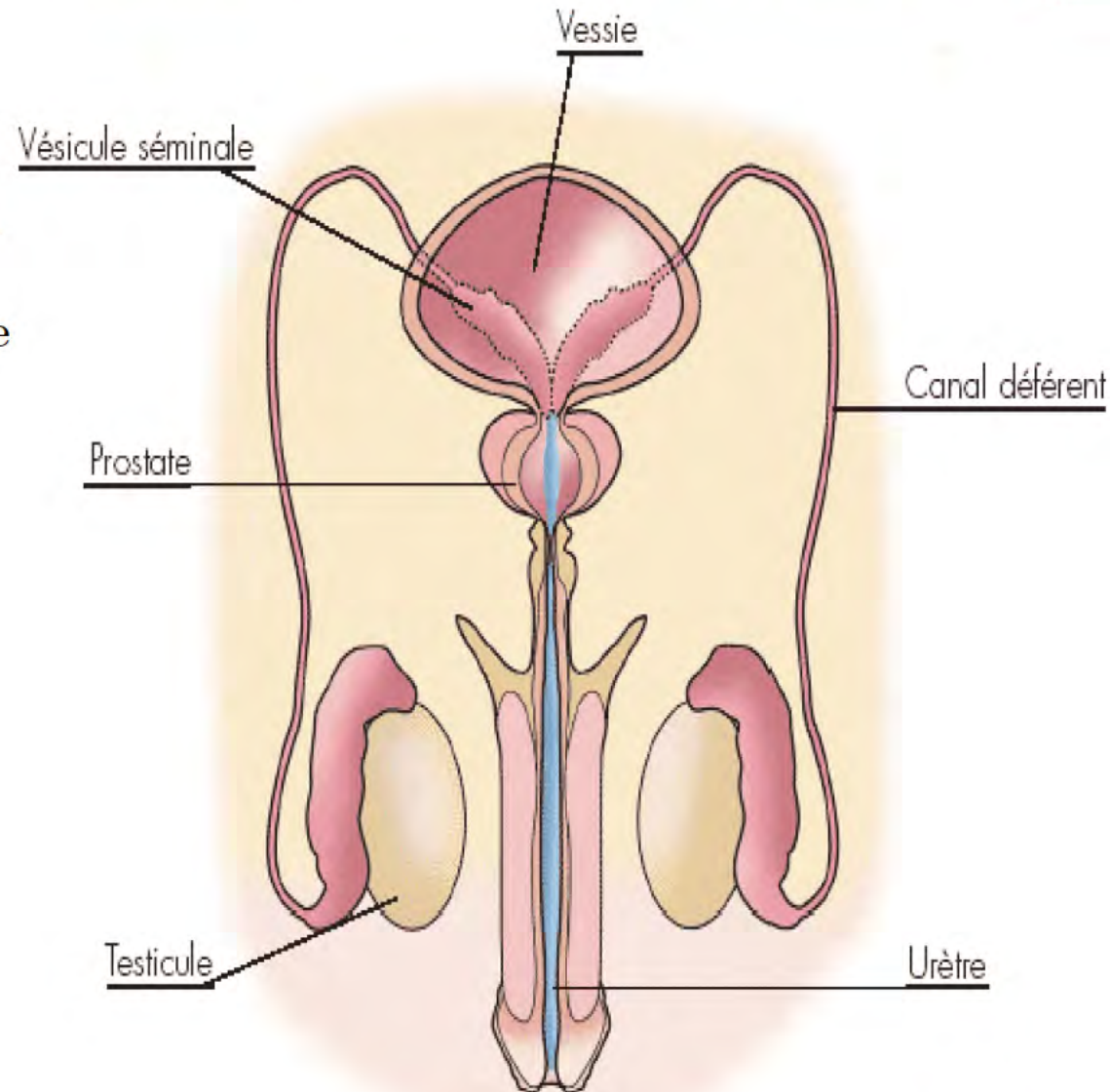


✓ Des deux vésicules séminales se détachent deux **canaux éjaculateurs** qui débouchent, après la prostate puis dans l'**urètre**



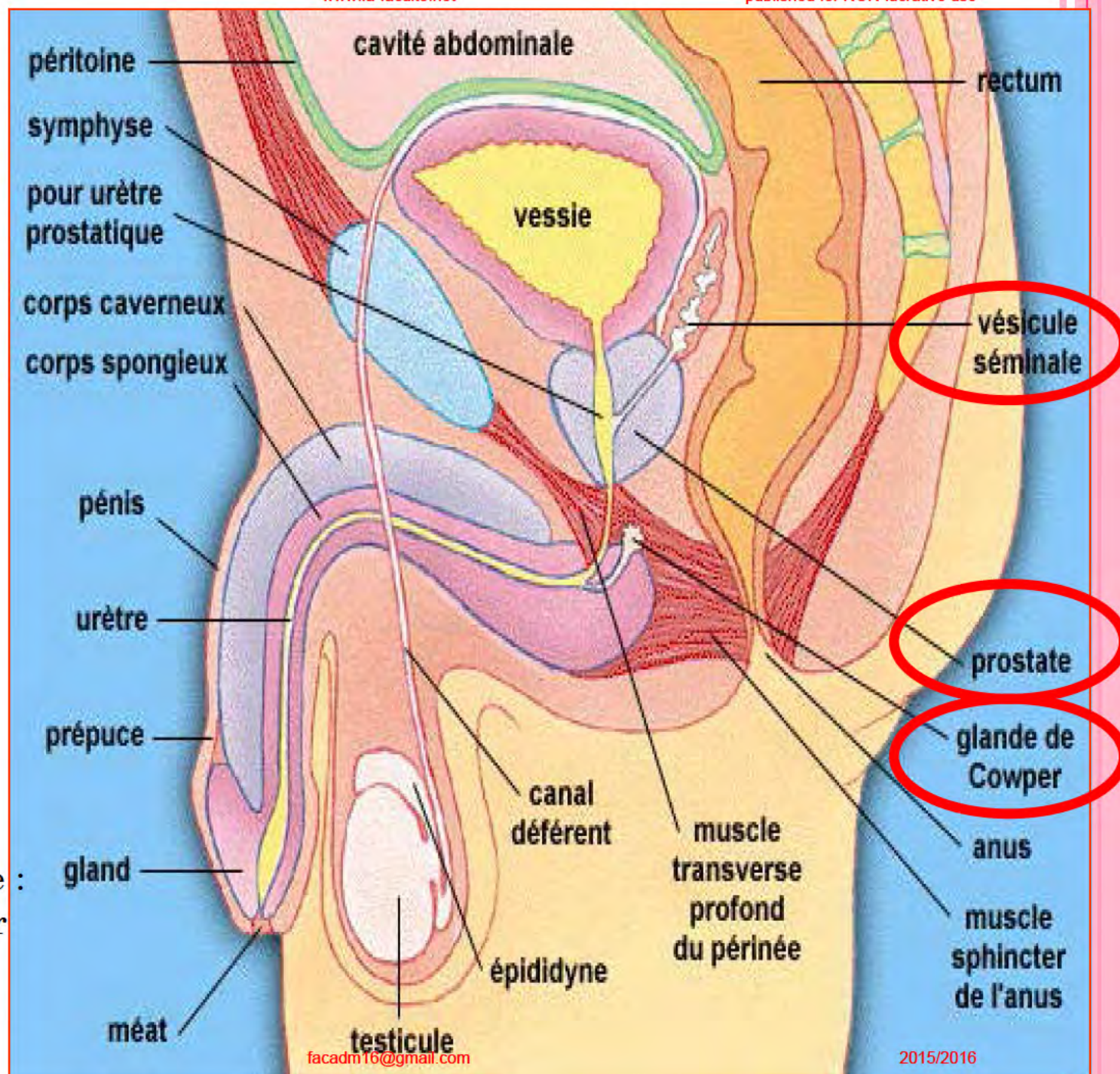
❖ L'urètre traverse le pénis et s'ouvre par le méat (orifice) urétral à l'extrémité du gland.

❖ Il reçoit l'urine de la vessie et les spermatozoïdes en provenance des canaux éjaculateurs.



Glandes annexes





Elaboration du
liquide séminale :
Protéger nourrir
les transporter
spermatozoïdes

Merci

